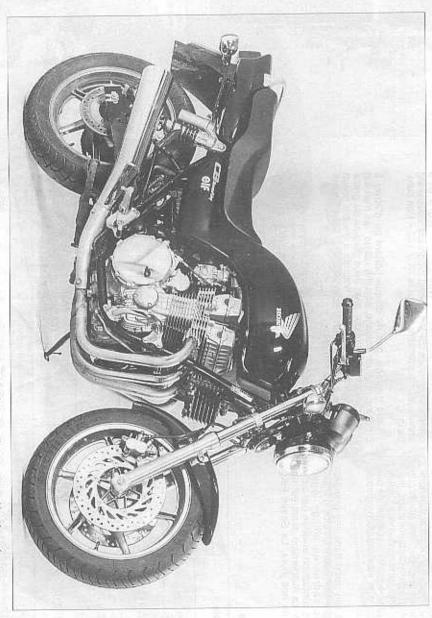
ÉTUDE TECHNIQUE ET PRATIQUE

HONDA " CB 750 F II SEVEN FIFTY "

Modèles: N et P - type: RC 42



Avec sa Seven Fifty, Honda fait renaître un mythe qui avait disparu avec sa CB 500 Bot d'or. En effet, l'apparition de carénages dits enveloppants et de moteurs à refroidissement liquide ont réduit le moteur à un simple de producteur de puissance, nous faisant oublier que ce donner doit faire partie intégrante de l'esthétique d'une moto (Photo RMT).

Nous tenons à remercier la société HONDA-France pour l'aide efficace qu'elle nous a apportée dans la réalisation de cette étude.

Nostalgie ou pas, l'apparition de motos dites « Basique » permet à Honda de présenter sa dernière génération de la plus que célèbre CB 750. La « CB 750 F II » baptisée « Seven Fifty » un nom qui ne peut que faire rappeler les « années 70 » plus communément appelées les « Seventy ».

Faire revivre cette époque nécessite une motorisation elle aussi d'époque. Comme Kawasaki avec sa Zephyr 750, équipée d'une motorisation reprise de la Z 750, ou Yamaha avec sa Diversion au moteur largement inspiré de la XJ 600, Honda remet au goût du jour le moteur de la CBX 750 F des années 84 à 86. Bien que ce moteur accuse sa dizaine d'années, il n'en est pas moins le moteur le plus moderne de cette catégorie avec ses soupapes commandées par des poussoirs hydrauliques, son alternateur, du type automobile, installé en retrait du bloc-cylindres et son altumage Digital. Ajoutons à cela un embragge simplifié à commande par câble mais toulefois pourvu d'un système de progressivité par anneau déformable.

La partie cycle reprend elle aussi dans ses grandes lignes les motos de l'époque. Son cadre en jube d'acier, comme la majorité des cadres en alliage loger d'aujourd'hui fait appel à la conception assistée par ordinateur pour sa réalisation. La suspension avant est un exemple de classicisme de nos jours. La Seven Fifty

reçoit une simple fourche hydraulique, sans aucune possibilité de réglage tant sur l'hydraulique (force d'amortissement hydraulique à la détente ou à la compression) que sur la mécanique (réglage du tarage des ressoris de fourche). Cette fourche n'en est pas moins de conception moderne puisqu'elle utilise un système de valve conique libre identique à celui des CBR 600 F apparues en 1991.

La suspension arrière se compose d'un bras oscillant en acier équipé de deux amortisseurs Showa à bombonne d'azote adjacente. Si le principe du double amortisseur a été depuis longtemps abandonné sur les routières du constructeur Japonais, ce type d'amortisseur « dit à clapets progressifs (SPV » Showa progressif Valves) est apparu pour la première fois sur la ST 1 100 « Pan european ».

Coté freinage, pas de disque flottant ou d'étrier à 6 pistons mais un freinage, sécurité oblige, qui n'en est pas moins au goût du jour avec deux disques de grand diamètre recevant des étriers flottants à double piston juxtaposé à l'avant et un frein à disque à étrier flottant simple piston à l'arrière.

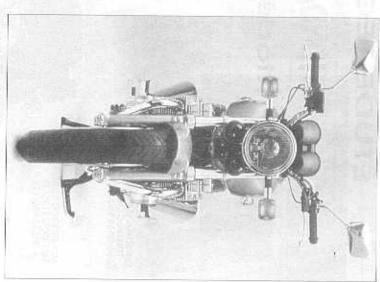
Coté esthétique, Honda fait revivre les chromes et aluminiums polis qui avaient disparu de ses derniers modèles routiers. De même, son moteur refroidi par air

Coloris sulvant millésime :

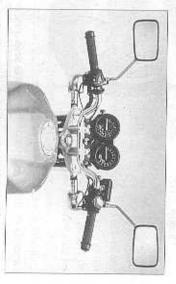
1995	1994	1993	1992		Année
CB 750 F II S	CB 750 F II R	CB 750 F P	CB 750 F II N		Modèle
NH1 R 131 C-U PB262	NH1 PB-161 C-U R 131 C-U	NH 197 R 101 NH1	NH 197 R 101	Code	
Noir Rouge candy Bleu « lrisé great »	Noir Bleu candy Rouge candy	Gris métallique « KaraKorum ». Rouge « gloire candi » Noir	Gris métallique « KaraKorum » Rouge » gloire candi »	Désignation	Coloris

Numéro de serle suivant l'année modèle :

1994	1992/93	Année
CB 750 FII R	CB 750 F II N	Modèle
RC42-2100001	RC42-2000027	n° série cadre
RC42E-2100001	RC42E-2000027	n° série moteur



La compacitó de ce modête ost dúe, en grando partia au montage de l'alternateur non pas en bout du vilobroquin mais on retrait du carter cylindres, solution déjà adoptée sur la CBX 750 F.



Un tableau de bord «basique» pour la Seven Fifty. Au classique compteu de vitesse et compte tours vionnent s'adjoindre 4 témoins lumineux, de part et d'autre du contacteur à ciè. Pas de superfius mais l'essentielle comme à l'époque des 750 Four. Petite note de modernise, plus, d'esthétisme, le bouchon de réservoir de carburant.

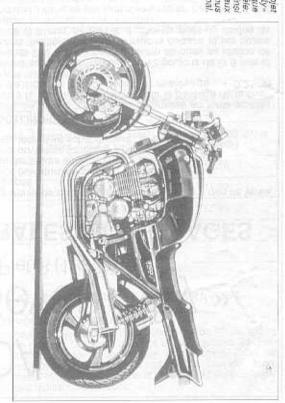
avec ses allettes, sur la culasse et sur le bloc-cylindres, nous rappellent qu'un moteur fait partie intégrante dans l'esthé-tisme d'une moto.

Difficile de dire que la CB 750 F II « Seven Fifty n'est pas une moto réussie. En effet, entre sa parution au Salon de Paris à l'automne 1991 et aujourd'hui, le modèle est identique à l'exception des coloris qui eux ont changé.

La Seven Fifty apparaît au catalogue Honda dés décembre 1991. Il vous en coûtait 39 939 F pour l'acquerir (le modèle 95 distribué des septembre 94 est proposé au prix de 46 475 F).

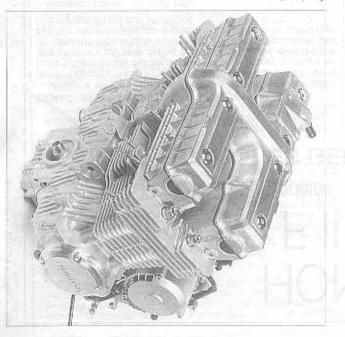
Bien qu'elle ait été commercialisée dés décembre 1991, son homologation par le Service des Mines n'est intervenue qu'au mois de janvier 1992.

de la CB 750 F. II «Seven Filly»
de la CB 750 F. II «Seven Filly»
représente presque
la version définitive du modèle.
On natera fautéfait los roues 3 bélions ainsi
que lo sigle 750 F. sur les caches latéraux
que lo sigle 750 f. sur les record pas retenus
sur le modèle linal.



Ben qu'elent
a refroidissement par air,
be moteur
do la « Seven Fifty »
a fren est pas moins
moderne,
(Photo FiMT).

Le moleur
Le moleur
de la CB 750 F ll
« Seven Filly »
n'est autre
que la monarisation
de la CBX 750
dos années 84 à 86.
On notera toutefolts,
la commande
d'embrayage mécanique
externe sur ce modèle.
La CBX était pourvue
d'un embrayage
hydraulique
à commande passent
par l'axe de l'arbre
primaire de bollo
de vitesses (Photo RMT).



HONDA « CB 750 F II Seven Fifty

HONDA « CB 750 F II Seven Fifty » Type: RC 42 - Modèles: N - P et R (1992 à 1995)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ET RÉGLAGES

BLOC-MOTEUR

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Moteur 4 temps, 4 cylindres en ligne disposés transversalement, refroidis par air. Bloc-cylindres incliné de 17° vers l'avant. Commande des soupapes par deux arbres à cames en tête entrainés par une chaîne centrale silencieuse sollicitée par un tendeur mécanique automatique. Quatre soupapes par cylindre commandées par linguets avec système de rattrapage hydraulique du jeu aux soupapes.

- Alésage x course : 67 x 53 mm. Cylindrée : 747 cm³.
- Rapport volumétrique: 9,3 à 1 Pulssance administrative: 7 CV.
- Puissance: 50 kW (68 ch).
- Régime de puissance maxi : 8 500 tr/mn.
 Couple maxi : 6,3 m.daN.
 Régime du couple maxi : 7 500 tr/mn.
- Régime maxi autorisé : 9 300 tr/mn.
- Compression des cylindres : 10,0 à 14,0 kg/cm².
- Poids du moteur : 82 kg.

Monobloc en alliage léger ailetée, chambre de combustion de profil dit en toit logeant chacune quatre soupapes. Bougie centrale dans l'axe des cylindres. Sièges de soupapes rapportés de fonderie (rectifiables mais non remplaçables). Guides de soupapes épaulés emmanchés à force (remplaçables).

Couvercle de culasse donnant accès aux arbres à cames. Fixation de la culasse par 12 goujons de 9 mm et 4 vis de Ø 6 mm situés de part et d'autre du puits de chaîne de distribution au niveau du bloc-cylindres.

Joint de culasse du type métallique.

SOUPAPES

4 soupapes par cylindres rappelées par un ressort à pas pro-

Angle entre les soupapes d'admission et d'échappement : 38° symétrique par rapport à l'axe du cylindre.

Diamètre des têtes de soupapes :

Admission: 24 mm.

- Echappement : 20,5 mm. Levée des soupapes : 6,8 mm. Soupapes actionnées par linguets avec poussoirs hydrauliques de rattrapage de jeu.

DISTRIBUTION

Deux arbres à cames en tête commandés par une chaîne centrale silencieuse (type Hy-vo). Chaîne guidée par trois guides avec patin en matière synthétique dont le patin arrière sollicité par un tendeur mécanique. Tendeur de chaîne mécanique automatique agissant sur le brin arrière de la chaîne de distribution et fixé à la culasse au niveau du puits de chaîne.

Arbres à cames tournant sur quatre paliers à chapeau en alliage léger. Cames attaquant un linguet simple maintenu laté-ralement par des plaquettes fixées à la culasse et sollicitées à une extrémité par un poussoir hydraulique de rattrapage automatique de jeu aux soupapes.

Arbres à cames repérés IN pour l'admission et EX pour l'échappement.

Diagramme de distribution de contrôle après 1 mm de levée de soupapes :

- Avance ouverture admission : 0° avant PMH.
- Retard fermeture admission : 35° après PMB.
- Avance ouverture échappement : 30° avant PMB.
- Avance fermeture échappement : 5° avant PMH.

BLOC-CYLINDRES

Monobloc en alliage léger aileté. Chemises en fonte aciérée montées à la presse. Puits central pour le passage de la chaîne de distribution. Deux côtes de réalésage : + 0,25 et

Fixations sur le carter moteur par 12 goujons de Ø 9 mm et les 4 vis de Ø 6 mm de part et d'autre du puits de chaîne de distribution, fixations communes avec la culasse et par quatre écrous de Ø 6 mm, de part et d'autre du puits de chaîne de distribution, au niveau du carter moteur.

Etanchéité inférieure par joint d'embase en Klingérite et part un joint torique sur chacun des fûts de cylindre. Guidage du bloc-cylindres par deux pions de centrage sur la partie arrière

du bloc-cylindres.

Pistons en alliage léger à calotte plate avec quatre encoches pour le passage des têtes de soupape. Deux cotes surdimensionnées pour le réparation :+ 0,25 et

Trois segments au dessus de l'axe du piston :

Segment de feu (supérieur) de section rectangulaire avec chanfrein interne sur la face supérieure. Face supérieure du segment repérée « R »

Segment d'étanchéité (intermédiaire) du type trapézoïdal. Face supérieure du segment repérée « RN ».

Segment racleur composé de trois éléments : deux éléments minces avec un élément central expandeur.

Axe de pistons Ø 17 x 49,8 mm sans déport.

VILEBREQUIN ET BIELLES

Vilebrequin monobloc en acier forgé tournant sur cinq paliers équipés de demi coussinets minces avec rainures de graissage. Deux pignons centraux , taillés à même le vilebrequin recevant la chaîne de distribution ainsi que la chaîne d'entraînement de la roue libre du démarreur et de l'alternateur. Pignon de transmission primaire taillé à même la seconde masse coté droit du moteur (41 dents).

Bielles démontables, à chapeau, en acier forgé de section en « H ». Tête de bielle montée sur demi coussinets minces et pied de bielle pivotant directement sur l'axe du piston.

CARTER-MOTEUR

En alliage léger s'ouvrant suivant un plan de joint horizontal passant par l'axe du vilebrequin et des arbrés primaire et secondaire de boite de vitesses

Carter d'huile inférieur en alliage léger donnant accès à la crépine d'aspiration, à la pompe à huile et au clapet de sur-

Assemblage des demi carters par : Sur demi carter supérieur : 4 vis.

Diamètre	Quantité
⊘8 x 100 mm	2
Ø 8 x 60 mm	and the same of th
Ø 6 x 80 mm	1

Sur demi carter inférieur : 26 vis.

Diamètre	Quantité
Ø8 x 70 mm	
Ø 8 x 88 mm	5
Ø 8 x 120 mm	5
Ø 6 x 45 mm	12
Ø 6 x 55 mm	
Ø 6 x 80 mm	Service Service
Ø 6 x 125 mm	The said the said

LUBRIFICATION

Huile moteur:

Huile préconisée : pour moteur 4 temps du type SAE 10W-40 classification API : SE - SF ou SG.

Capacité d'huile moteur :

Après ouverture du moteur : 3,8 l.

Vidange simple : 2,8 l.
 Vidange + filtre à huile : 3,0 l.

Circuit de lubrification :

Du type sous pression à carter humide. Filtration de l'huile par crépine d'aspiration ainsi que par filtre à huile (du type car-

Pompe à huile du type trochoïdale à double rotor, avec clapet de surpression monté sur le corps de la pompe, entraînée par un pignon installé derrière la couronne de transmission pri-

Pompe principale assurant le graissage du bloc-moteur (vilebrequin, bielles et pistons, arbres à cames et poussoirs

hydrauliques des soupapes). Pompe secondaire assurant la circulation d'huile dans le

radiateur de refroidissement assurant de plus la lubrification des arbres et les pignons de la boîte de vitesses.

Pression d'huile à 80° C (pression prise au niveau du manocontact d'alerte de pression d'huile) : 6,3 kg/cm² à 6 000 tr/mn. Radiateur d'huile installé à l'avant de la moto face à la route.

TRANSMISSION PRIMAIRE

Par pignons à taille droite. Rapport de démultiplication : 1,780/1 (73/41). Pignon de 41 dents taillées à même la deuxième masse (coté droit) du vilebrequin. Couronne de transmission primaire de 73 dents accouplée à la cloche d'embrayage avec amortisseur de couple par ressorts hélicoïdaux et systeme de rattrapage du jeu entredent par denture décalée de la couronne primaire. Montage de l'ensemble couronne cloche d'embrayage sur roulement à aiguilles à l'extrémité droite de l'arbre primaire de la boîte de vitesses.

Revue

MOTO Technique

Du type multidisques travaillant dans l'huile du carter-moteur. Empliage de 6 disques garnis et de 5 disque lisses. Montage d'un système dit de progressivité d'embrayage composé d'un annéau ainsi que d'un anneau élastique. Montage

inversé de la noix d'embrayage et du plateau de pression des disques.

Mécanisme de débrayage du type externe par levier pous-sant la butée à billes. Commande de débrayage à câble actionné par levier à la poignée gauche du guidon.

BOITE DE VITESSES

A cinq rapports toujours en prise montés sur deux arbres. Passage des vitesses par trois pignons baladeurs à crabots. Graissage des arbres ainsi que des pignons de boîte sous

pression assuré par la pompe à huile.

Vitesse	Rapport à 1	Nbre de dents	Pourcentage
1	3,000	42/14	35,8
2	2,055	37/18	52,3
3	1,545	34/22	69,5
4	1,240	31/25	86,6
5	1,074	29/27	100,0

MÉCANISME DE SÉLECTION

Mécanisme de commande contenu dans un boîtier coté gauche du moteur et constitué d'un axe court avec secteur à denture interne agissant sur un porte cliquets à denture externe. Les deux cliquets sous la poussée de leur ressort viennent dans les logements internes en bout du tambour de sélection.

Tambour de sélection commandant le déplacement de trois fourchettes montées sur le même axe. Extrémité gauche du

tambour tournant sur un roulement à billes.

Verrouillage du point-mort et des vitesses par un galet se logeant dans les creux de l'étoile de sélection montée à l'extrémité gauche du tambour de sélection.

TRANSMISSION SECONDAIRE

Par pignon et chaîne d'un rapport de démultiplication de 2,666 à 1 (40/15). Chaîne secondaire à joints toriques.

Marque et type : DID 525 V9 ou RK 525 SM4.

Nombre de maillons : 112. Pas de la chaîne : 15,89 mm. Ø des rouleaux : 10,16 mm. Largeur entre plaque : 7,80 mm.

Rapports totaux de démultiplication et vitesses à 1 000 tr/mn :

Vitesses	Rapport de démult. total (prim. x BV x sec.)	Vitesse à 1 000 tr/mn (en km/h)
100	14,243	8,16
21	9,759	11,92
3*	7,337	15,85
4"	5,887	19,76
5"	5,099	22,81

ALIMENTATION ET CARBURATION

RÉSERVOIR DE CARBURANT

Réservoir en tôle d'acier d'une contenance de 20 litres dont 3 litres de réserve. Robinet d'essence à trois positions à ouverture automatique par la dépression d'admission. Cuve de décantation avec tamis filtrant à l'embase du réservoir. Autre tamis interne chapeautant le tube du robinet. Alimentation par gravité des quatre carburateurs.

HONDA « CB 750 F II Seven Fifty »

CARBURATEURS

Quatre carburateurs Keihin Type VE à dépression de Ø 34 mm. Boisseaux cylindriques à membrane. Circuit de star-ter par piongeur sur chaque carburateur, avec commande par câble et levier au guidon coté gauche. Commande des gaz du type desmodromique par deux câbles installés au centre de la rampe de carburateurs.

Réglages des carburateurs :

- № d'identification des carburaleurs : VE66E. - Ø de passage : 34 mm. - Ø des venturi : 30,8 mm.

Gicleur principal

Sur carburateur des cylindres 1 et 4 : 110. Sur carburateur des cylindres 2 et 3 : 112.

Gicleur de ralenti : 35

Vis de richesse : dévisser de 2 tours.

Hauteur de flotteur : 18,5 mm.

Différence de dépression entre deux carburateurs ;

Carburateur de base (pour synchro) : cylindre nº 2.
 Régime du ralenti : 1 200 ± 100 tr/mn.

Jeu à la poignée des gaz : 2 à 6 mm.

FILTRE A AIR

Elément filtrant en papier remplaçable contenu dans un boitier accessible coté gauche de la moto sous le cache latéral.

Système de reniflard moteur avec recyclage des vapeurs d'huile dans le boîtier du filtre à air. Tube de purge sur le boîtier du filtre à air.

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CHARGE

Alternateur triphasé d'une puissance de 320 Watts à 5 000 tr/mn disposé derrière le bloc-cylindres. Alternateur du type FRED à bobinage inducteur fixe sans balais et rotors à griffes. Ventilation forcée par deux turbines de part et d'autre des rotors. Entraînement par un arbre commun à la roue libre du démarreur mis en mouvement par une chaîne silencieuse actionnée par le vilebrequin en sa partie centrale. Rapport de surdémultiplication de 0,724 à 1 (21/29). Tendeur mécanique automatique de chaîne d'entraînement.

Redresseur régulateur d'une tension de 13 à 15 V à 2 000 tr/mn.

Batterie Yuasa YB14-A2 de 14 Ah sous 12 Volts. Dimensions de la batterie :

Longueur: 130 mm - Largeur: 85 mm - Hauteur: 165 mm.

DEMARRAGE

Démarreur électrique du type tétrapolaire logé sur la partie supérieure du carter moteur (derrière le bloc-cylindres). Longueur des balais : 12,5 mm (limite : 8,5 mm). Roue libre de démarrage par galets de coincement montée sur l'arbre d'entraînement de l'alternateur. Réducteur épicycloïdal incor-poré au démarreur et un étage de réduction par pignons à taille droite. Sécurités de démarrage coupant le circuit

Par le levier d'embrayage lorsqu'une vitesse est enclenchée.

Par le contacteur de point-mort.

Par le contacteur de béquille latérale.

ALLUMAGE

Système d'allumage électronique transistorisé à commande numérique (TCI Digital à microprocesseur) du type batterie bobines. Variation d'avance à l'allumage en fonction du régime

Valeur de contrôle de l'avance à l'allumage : - Début d'avance : 10° avant PMH à 1 500 tr/mn.

Avance maxi: 33° avant PMH à 4 000 tr/mn. Ordre d'allumage : 1-2-4-3 (cylindre n°1, côté gauche). Bougles préconisées

Monte standard : NGK type DPR 8 EA-9 ou ND x 24 EPR-U9. Pour conduite à vitesse soutenue : NGK type DPR 98 EA-9

ou ND X 27 EPR-U9.

Ecartement des électrodes : 0,8 à 0,9 mm.

Ø du culot des bougies ; Ø 12 mm x 19 mm de long.

Allumeur (rotor et capteur) situé en bout droit du vilebrequin.

ÉCLAIRAGE ET SIGNALISATION

Un phare rond de marque Stanley de 180 mm de diamètre équipé d'une ampoule 12 V de 60/55 W (type H4) et d'un feu de position de 12 V 4 W

Clignotants : 4 ampoules de 12 V - 21 W Feu rouge et stop : 2 ampoule de 12 V 5/21W.

Eclairage du tableau de bord par 2 ampoules de 12 V 3,4 W.

Témoins lumineux (Clignotant - point-mort - pression d'huile -plein phare et béquille latérale) : 5 x 12 V 1,7 W.

Protection du circuit par un fusible principal de 30 Ampères installé sur le relais du démarreur. Protection des circuits par

1 fusible de 15 A sur les circuits de clignotants, stop et feu rouge arrière, éclairage du tableau de bord et avertisseurs sonores

1 fusible de 10 A sur les circuits de démarrage et d'allumage.

2 fusibles de 10 A sur les circuits du phare.

PARTIE CYCLE

CADRE ET DIRECTION

Cadre en tube d'acier de section cylindrique à double berceau et simple épine dorsale.

Angle de colonne et de chasse : 26°.

Chasse: 91 mm.

Colonne de direction montée sur 2 cuvettes à billes encagées.

FOURCHE

Fourche télescopique hydraulique de 130 mm de débattement. Diamètre des tubes de fourche : 41 mm. Contenance (par élément de fourche) : 482 cm² de Dexron type ATF (huile pour transmission automatique). Niveau d'huile (sans ressort, élément de fourche enfoncé au maxi) : 110 mm.

SUSPENSION ARRIÈRE

Bras oscillant en tube d'acier de section rectangulaire équipé de deux amortisseurs à bombonne d'azote adjacente. Débattement de la roue arrière 110 mm. Possibilité de réglage du tarage des ressorts d'amortisseur par bague cannelée.

Bras oscillant monté sur roulement à aiguilles coté gauche et sur roulements à billes à contact radial coté droit de la moto.

FREINAGE AVANT

Roue avant équipée de deux freins à disque de Ø 296 mm équipés d'étrier flottant à double piston juxtaposé de ⊘ 25,4 mm commandé hydrauliquement par un maître-cylindre de Ø 12,7 mm au guidon côté droit de la moto. Utilisation d'un liquide de frein répondant à la norme DOT 4.

Capacité du bocal de liquide : 53 cm3.

Epaisseur des disques : 5 mm (4,0 mm mini). Epaisseur des garnitures (sur leur support) : 5,0 mm (1,0 mm.

FREINAGE ARRIÈRE

Roue arrière équipée d'un frein à disque de Ø 240 mm équipé d'étrier flottant simple piston de Ø 38,18 mm commandé hydrauliquement par un maître-cylindre de Ø 12,7 mm à la pédale côté droit de la moto. Utilisation d'un liquide de frein répondant à la norme DOT 4.

Capacité du bocal de liquide : 24,2 cm²,

Epaisseur des disques : 5 mm (4,0 mm mini).

F(0)

20

1

Inn?

JU.

Ort.

Epaisseur des garnitures (sur leur support) : 5,0 mm (1,0 mm mini).

ROUES ET PNEUMATIQUES

Jantes en alliage léger à six branches pour pneumatiques du type Tubeless à carcasse radiale.

type Tubeless a Carcasse radiale.
Dimensions des jantes:
Avant: 3,50 x 17" – Arrière: 4,50 x 17".
Pneumatiques:
Avant: 120/70 ZR17 ou 120/70 R17 58V.
Arrière: 150/70 ZR17 ou 150/70 R17 69V.
Pression de gonflage (en kg/cm²):

	Avant	Arrière
Pilote seul	2,50	2,50
Pilote + passager	2,50	2,90

DIMENSIONS ET POIDS

Longueur : 2 150 mm. Largeur : 780 mm Hauteur : 1 100 mm. Hauteur de selle : 795 mm. Garde au sol : 130 mm. Empattement : 1 495 mm.

Réglage carburateurs

Gicleur princip a ve

Poids à sec : 215 kg. Poids en ordre de marche : 235 kg (avant : 115/arrière : 120).

Levée de soupapes

Diamètre des soupapes

Diagramme de distribution

Modifications du moteur

Adm. 100

ES O1

Adm. 0

Ech Óį

CB Seven fifty

CBX 750

Poids total autorisé : 425 kg. Répartition : avant : 146/arrière : 279.

Avance à l'allumage

COUPLES DE SERRAGE STANDARD

Type de fixation	couple (m.daN)
Ecrou/vis de 5 mm	0,5
Ecrou/vis de 6 mm	1,0
Ecrou/vis de 8 mm	2,2
Ecrou/vis de 10 mm	3,5
Ecrau/vis de 12 mm	5,5
Vis de 5 mm	0,4
Vis de 6 mm	0,9
Ecrou (a collerette) de 6 mm (tête 8 mm)	0,9
Vis/écrou (à collerette) de 6 mm (tête 10 mm)	1,2
Vis/écrou (à collerette) de 8 mm	2,7
Vis/écrou (à collerette) de 10 mm	4,0

LE MOTEUR

Le quatre cylindres en ligne à refroidissement par air de la Sevon Fifty est équipé de la culasse

Seven fifty, Horida reprend la motorisation de la CBX 750 F qui fut commercialiste entre 1984 et 1986. Cette moto, equipés de la troisième génération de motieur 4 cylindres en ligne, de la lifme nippone, no survécut pas à l'appartition de la VFH 750 F et de son « V4 ». Il faudra attendre presque dix années pour revoir a nouveau comoteur qui dans sa conception présentait un certain nombre de particularités techniques comme les poussois hydrauliques ou l'allerna teur du type FRED monte en retrait du bloccylindres. Si dans sa majorile, le moteur reste le même, certaines modifications ont été apportées au moteur, du fait de techniques nouvelles mais aussi du fait du concept de la Seven Fifty lui Après nous evoir hibitue a des motos care-ness a outrance, Honda revient avec la C6 750 a un concept de design plus classique, plus basique. Pour cette nouvelle 750, baptisée

On notera aussi :

16 soupapes à poussoir hydraulique de la CBX 750 F avec pour principales modifications : - La faille des soupapes d'admission mais aussi d'echappement

Les réglages de la carburation.

Le diagramme de distribution et la courbe d'avance à l'allumage plus linsaire atin d'obtenir une puissance maxi à un régime de 1,000 tr/mn inférieur à colui de la CBX.

Un nouve allumage du type TCI Digital.

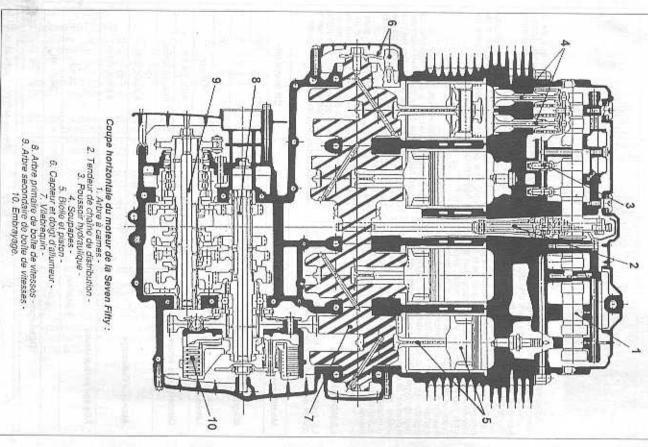
Une boîte de vitesses à cinq rapports. Le pignon baladeur de 6ème de l'arbre secondaire de boîte ètant romplacé par une bague cou-lissante rocevant toujours une fourchette. L'arbre primaire lui ne reçoit aucune bague en remplacement du pignon mené de 6°.

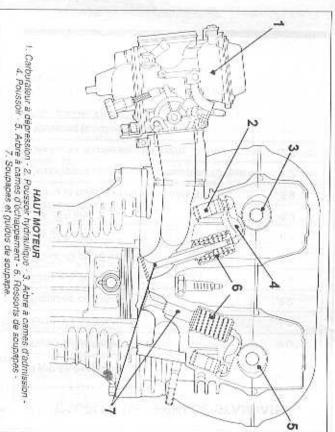
Un embrayage plus conventionnel avec toutelois un mécanisme de progressivité par anneau déformable et une commande de débrayage classique par levier externe en remplacement de la commande hydraulique avec mécanisme de débrayage passant par le centre de l'arbre primaire de boîte de vitesses.

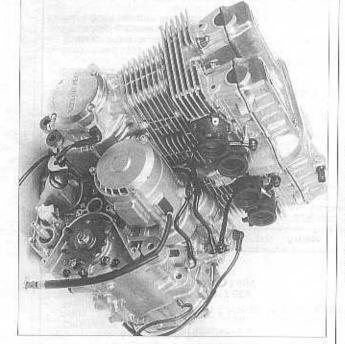
6.8 mm Adm. 24 mm Ech. 20,5 mm 10° à 1 500 tr/mn 33° à 4 000 tr/mn 30,8 mm

Revue MOTO Technique

49

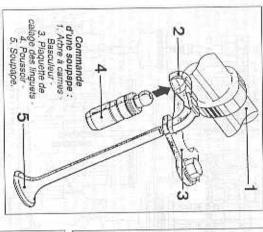


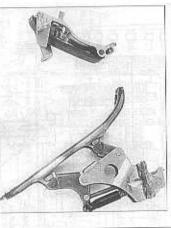




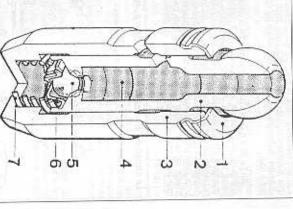
Le motour
de la CB 750 F.II
« Seven Fifty »
n 'est autre
que le moteur
de la CBX 750 F
apparu en 1984
aves foutetois
quelques
modifications
(Photo RMT).







Les doux tendeurs du moteur de la CB 750 F.ll. Le rendeur de chaîne de distribution est du type participaphe tandis que le tendeur de la chaîne d'entraînement de l'artire d'alternateur est du type à tige de poussée. (Photo RMT).

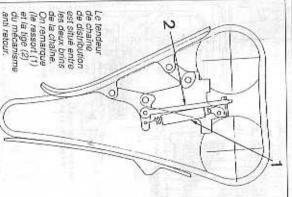


COUPE D'UN POUSSOIR HYDRAULIQUE

1. Capuahon de malinien - 2. Piongeur

2. Corps - 4. Chambre d'hulle
5. Bille de daper - 6. Slège du diaper

7. Ressort de piongeur.



RATTRAPAGE DE JEU PAR POUSSOIRS HYDRAULIQUES

A l'exemple de quelques moteurs HONDA, comme le GL 1 200 mais aussi 1 500 ou le XRV 750, le moteur de la Seven Fifty est équipe d'un système de rattrapage du jeu aux soupapes par poussoirs hydrauliques.

Rappelons que Harley-Davidson a développé cetto conception sur ses deux cylindres en V dès 1948.

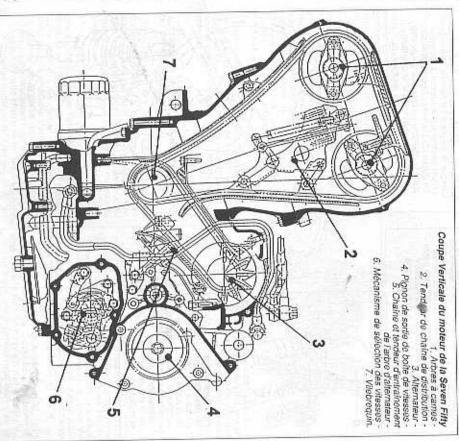
Ce système mis au point par Honda en 1983 est baptisé HVA (hydraulic valve ajustor). La pièce matiresse de ce système est un poussoir composé de sept pièces qui forment un ensemble d'une extrême compacité (2 de 8,5 mm). Il y a autant de poussoirs que de linguets, c'est à dire 16. Ces poussoirs viennent

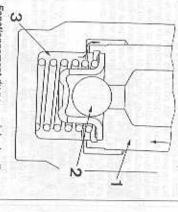
dans des logements sur la culasse et supportent les linguets. Tous les poussoirs sont allimentés en permanence per quatre chambres d'huile formées dans les quatre demi paliers supérieurs d'arbres à camés. Ces chambres, reliées au circuit de graissage par des canalisations métalliques, sont d'une capaché suffisante pour que d'éventuelles bulles d'air (du au fait du brassage par circulation forcée) puissent s'evacuer avant d'atteindre les poussoirs.

Fonctionnement:

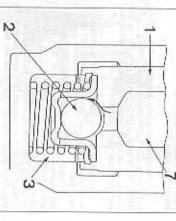
Au repos, lorsque la came n'agit pas sur le linguet, le piston du poussoir est dérendu. L'orithce d'alimentation en hulle et celui du corps du poussoir correspondent, ce qui permet l'alimentation de la chambre supérieure du poussoir.

Lorsque la cialitate aupeneure de processor. Lorsque la came commence à agir sur le linguet pour auvrir la soupape, le piston du pous-

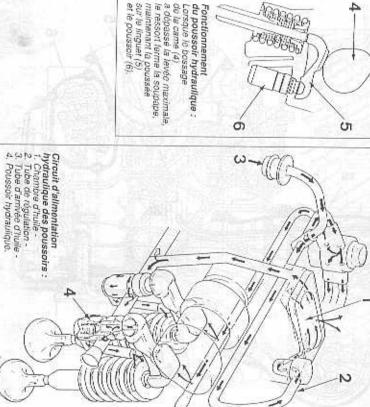




Fonctionnement du poussoir hydraulique :-A l'attaque de la ceme, le linguet appuie sur le plongeur (1) du poussoir co qui ferme le clapet (2) par augmentation de la pression dans la chambre intérieure (3). Une petite au passage du sommet de la came fuite d'huile s'échappe du poussoir pour amortir l'à-coup.



Fonctionnement du poussoir hydraulique Lorsque la soupape est formée, la plongeur (1) est soulevé par la ressort du poussoir. Le clapet (2) s'ouvre puisque la pression dans la chambre (3) chute ce qui permet l'alimentation d'huile par la chambre. supérieure (7) du poussoir



sur lu linguet (5) et le poussoir (6).

de la came Lorsque le bossage

4

ARRANGO

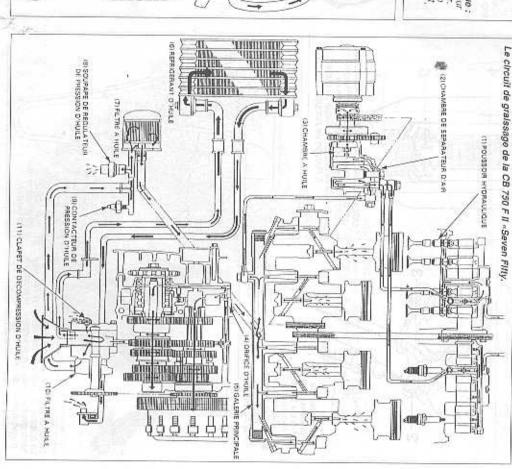
soir est repoussé vers lo bas, ce qui provoque une augmentation de la pression d'huile dans la chambre inférieure qui lorde la fermeture du clapet à bille

Au fur et à mesure que le sommet de la came approche, la poussée sur le piston croît rapide ment tout comme la pression d'huile dans la chambre inférieure jusqu'au moment ou cette poussée devenant trop importante, le piston dégage un lamage dans le corps du poussoir pour permettre l'évacuation d'une petite quantité d'huile de la chambre inférieure. Cette fuile permet au piston d'amortir le choc qui se produit

lorsque le bossage de la came atteint la levée maximale.

La fermeture de la soupape accompagne le mouvement inverse du linguet qui roste en contact constant avec le profil de la came. La dans le poussoir. correspondent à neuveau pour faire l'appoint pression d'huile diminue, le clapet se dégage se son siège et les orifices d'alimentation d'huile

Durant toutes ces phases de fonctionnement, le jeu à la soupape est en pormanence nui.



Cette technique, si intéressante soit elle, ne semble pas faire carrière en construction motocycliste à cause de son prix de revient élevé. Même Honda semble avoir fait son deuil de ce procédé puisqu'on ne le retrouve pas sur ses de miers modeles. Dans le cas de cette motorisation, les poussoirs hydrauliques sembleon offirir plus d'inconvénient que d'avantage puisque le logement das ces poussoirs ne favorise pas le profil des conduits d'admission.

GRAISSAGE PAR POMPE TROCHOIDALE DOUBLE

Il s'agit d'un ensemble à deux éléments, l'un pour le graissage du moteur proprement dit (villebrequin, bielles, roue libre de démarreur, arbres à cames et poussoirs hydrauliques). l'autre pour le graissage des arbres de boile de vitesses et la circulation d'huile dans le radiateur de reitoidissement. Le schema d'ejoint permet de distinguer ces deux circuits. La pompe est entraînée par pignons par la transmission primaire.

Il faut noter que soul l'huile du circuit que l'on peut appeller principal est filtrée par une carrouche du type automobile placé à la base du carter moteur sur l'avant de la moto. Pour régulariser la pression d'huile, chacun des circuits est dote d'un clapet de décharge. Le clapet du circuit principal est installé entre la pompe et le filtre, celui du radiateur de refroidissement est fixe directement sur le corps de la pompe. L'achemimennet de fruille, en sortie de pompes, dans les diliférents circuits du carter se fait per des canalisations métalliques, internes au carter, simplement embolitées avec des anneaux d'élancholté.

modiaire évite tout retour d'huile dans le bas moteur après une longue période de repos du moteur pour que dès les premiers tours moteur, dans la partie supérieure de la culasse de part et d'autre du puits de chaîne de distribution. soirs hydrauliques co qui serait préjudiciable à lour bon fonctionnement. Quatre chambres sont bulles d'air qui se forment inévitablement dans le circuit de s'échapper avant atteindre les poustes rapidement. De plus, elles constituent une prechambre anti-emulsion pour permettre aux canalisations prennent le relais pour amoner ment au dessus du carter moteur. De là , deux de, qui part de la galerie pour rejoindre un loge est acheminée par une canalisation externe, rigit 8 huile à la culasse. Cette réserve d'huile interse fait par deux canalisations rigides rapportées mentation de tous les poussoirs. La répartition des arbres à cames qui assurent en plus l'aliainsi pratiquées dans les demi paliers supérieurs es paussoirs On notera que l'hulle destinée au haut moteur l'huile dans ces quatre chambres d'émulsion hydrauliques puisent être alimen-

L'huile du circuit auxillaire, contrairement au circuit de la CBX 750 F qui utilisait la tube avann du cadre pour amener l'huile au radiateur, circule, sur ce modele, par deux canalisation installées à l'avant du modeln.

ALLUMAGE

La Seven Fifty est aquipée d'un système d'allumage transistorisé à commande nume rique. Ca système commande numériquement l'avance à l'allumage à l'aide d'un microcalcular des résistant électronique intégré à l'unité d'allumage. Il calcule le point d'avance désai à tous les régimes du moteur. Il camporte égalément un

mécanisme de sécurité intégré qui coupe le courant à la bobine d'allumage lorsque l'avance devient anormale.

L'unité de commande se compose d'un distributour, d'un récepteur de signal qui trane les signaux d'impulsion depuis le captiour et d'un microcalculateur électronique qui comporte une mémoire et une unité arithmétique.

Les branches du rotor de captour d'allumage sont irrégulièrement espacies. Lorsque ces dernières passent devant le capieur, des impulsions sont envoyées à l'unité d'allumage. Le nombre de branches et l'angle entre les branches dépendent du nombre de cylindres et de leur disposition.

> composé de deux flasques à griffes avec turbine e refroidissement composant le rotor et de son stator.

(Photo RMT)

du type FRED

L'alternateur

Fonctionnement:

Lorsque le moreur est mis en route, un signal d'impulsion est emis va le capteur à l'unité d'allumage. Le récepteur de signal convent ce signal d'impulsion en signal numérique et fenvoie au microcalculateur électronique reçoit ce signal numérique et microcalculateur électronique reçoit ce signal numérique. Il traité les signaux d'information sur l'angle du villebrequin et le régime moteur d'ans sa mémoire et désermine flavance à l'allumage basés sur le régime moteur dans sa mémoire et désermine l'ayance à l'allumage. Il envoie ensuite le courant à la basé du transistior.

L'arbre d'entraînement de l'alternateur reçoit un amortisseur de couple par moyeux d'accouplement et rondelles coniques. Sur sa partie antièue et rondelles de la roue libre du démanneur, il est équipé de la roue libre (Photo RMT).

Lorsque le courant du microcalculateur passe dans la base du transistor, ce dernier est mis à l'état de conducteur et produit une étincelle à la bougie comme dans le cas d'un allumage transistorisé.

ALTERNATEUR VENTILE SANS ENTRETIEN DU TYPE « FRED »

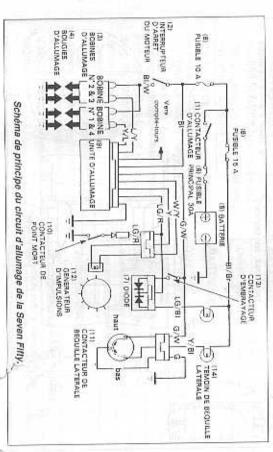
Comme c'est le cas sur une majorité des modèles actuels, l'alternatieur est installé en retrat du bloc cylindres. Les avantages qui en découlent sont une réduction de la largeur du moteur mais aussi un recentrage des masses du moteur.

L'entraînement de l'alternatour n'est pas direct mals se fait par l'intermédiaire d'un arbre disposé en retrait du vilebrequin dans le demi carter supériou. Ce dernier est mis en mouvement par l'intermédiaire d'une chaîne siloncieuse n prise sur la partie centrale du vilebrequin su un pignon directement usiné dans la masse L'aristion de cette chaîne se fait par un tendeur n'ique automatique anti-retour. Avantage ype de montage, l'alternateur peut être

entraîné à une vitesse supérieure de celle du vilebrequin. L'arbre d'alternateur supporte de plus la roue lore du démarreur.

Contrairement au type d'alternateur monté sur une majorité des modéles d'aujourd'hui (alternateur du type automobile). Honda utilise sur ce modéle un alternateur du type FRED, alternateur à fer tournant sans balais. Il ne s'agit pas la d'une nouveauté lechnique car, dans les années 70, certaines Citroën GS etaient équipées de co type d'alternateur réalisé par l'équipementier automobile français, SEV Marchal.

Dans son numéro de juillet-août 1972, notre confrère Auto-Volt, lui a consacré une présentation détaillée qu'il ne nous est pas possible, loi, de reproduire intégralement mais dont voici les fignes principales.



Principe et constitution

Cet alternateur présents l'originalité d'avoir un inducteur qui n'est pas à almants permanents et qui, cependant, a son enroulement d'excitation immobile comme ses enroulements induits qui occupent la place qu'ils ont sur les alternateurs classiques à griffes. Seuls les masses polaires noument ce qui permet de supprimer les bagues et les balais

Les deux schémas di joints permettent de voir les différences de constitution entre un alterna-teur classique à rotor babiné et l'alternateur du

des griffes du rotor On remarque le chevauchement caractéristique parties tournantes (fer et onroulement) sont hachurées. L'enroulement fait corps avec le fer grittes. palais, a l'exclusion des diodes redresseuses pour la rotation. On a dessiné les bagues et les classique à enroulement inducteur tournant et à Le schéma « I » est celui d'un alternateur Les fils coupés sont en pointillé et les Le schéma est représenté par une

griffes «rognées», raccourcies pour ne pas permet pas le chevauchement dans le sens de rotation des masses polaires. On aboutit à des les parties en fer du rotor par support étoilé (disposé suivant des rayons) de l'enroulement ne de l'arbre du rotor et suspendu au stator entre laucher » le support d'enroulement. Le schéma « II » est celui d'un alternateur IED. On voit l'enroulement inducteur separé

taines encoches du stator, on constate que les principes de structure de l'alternateur classique subsistent ainsi que les techniques de fabricasupport bon des génératours actuels. Sous cette réserve de griffes raccourcies, et du dont les rayons pénètrent dans cer

Les amortisseurs installes

Rotor à griffes à bobinage

inducteur -

Bague collectrice -

2. Arbre -FRED (II).

sur le bras oscillant

Avantage

Les avantages peuvent se résumer ainsi :

- Une suppression des bagues et des balais, laissant subsister les avantages du circuit tien de l'alternateur. inducteur à enroulement, supprime tout entre-
- frottement des charbons sur les bagues sont ellmines. Les parasites radioélectriques, causés par le
- d'atteindre une puissance supérieure. enroulement en cuivre, est fixe, cela permet d'augmenter la vitesse de rotation et par suite puisque le circuit inducteur, composé d'un Le moment d'inertie du rator est diminue
- Ce type de générateur supporte beaucoup ou humide ment notamment en almosphère poussièreuse mieux des conditions difficiles de fonctionne-

PARTIE CYCLE

extrême avec un maximum d'efficacité avec un cadre tubulaire en acter à simple épine dorsale et double berceau. L'empattement long de la Pas de fantaisie pour le cadre la sobriété

machine contribus à apporter une meilleur stabl-lité de la machine.

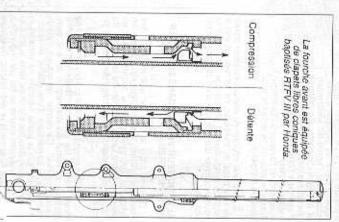
FOURCHE

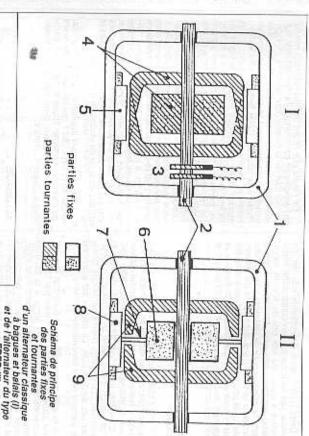
de réglage, elle n'en est pas moins équipé du système RTFV III que l'on retrouve sur des modèles du type CBR 600. de conception classique, sans aucune possibilité Bien que la fourche de la Seven Fifty parail

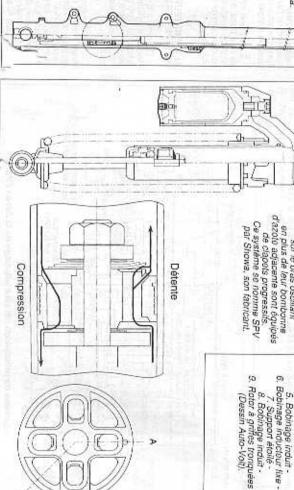
valve III, en trançais valve libre conique de type III). Ce type de valve à l'avantage de se positionner en permanence au centre des pas-Chaque élément de fourche utilise une place de retenue d'hulle équipé d'une valve libre conique, système baptisé RTFV III (R-taper Free meilleur tenue de route de la moto sages d'hulle permettant une stabilité plus gran-de du flux d'hulle de fourche assurant ainsi une

SUSPENSION ARRIÈRE

amortisseurs, à bombonne d'azote adiacente, du lype SPV (Clapets Progressifs SHOWA) que l'on retrouve sur la ST 1 100. Le fait d'installer la réserve d'azote à l'extérieur du corps de l'amordégradation rapide de la loi d'amortissement lisseur permét d'augmenter la stabilité de la tem-pérature de l'amortisseur évitant ainsi une La suspension arrière est assurée par deux







MODE D'EMPLOI

Cette étude technique de la HONDA « CB 750 F II Seven Fifty » comporte divers chapitres et tableaux, présentés dans l'ordre suivant :

- Un chapitre retraçant l'évolution chronologique des modèles.
- Un tableau des caractéristiques techniques et des réglages.
- Un chapitre décrivant les particularités techniques.
- Un chapitre « Entretien Courant » expliquant l'entretien réalisable avec de l'outillage courant et avec un minimum de connaissances mécaniques. Un tableau indique les périodicités de ces entretiens.
- -Un chapitre « Consells Pratiques » consacré au démontage et la réparation du moteur et de la partie cycle, opérations qui exigent souvent un outil-lage spécial dont nous donnons les références constructeurs. Si certains outils demeurent indispensables, d'autres peuvent être confectionnés par vous-même ou remplacés par un peu d'astuce.

En fin de cette revue, imprimés sur des pages couleur, on trouvera, un « Lexique des Méthodes » et un paragraphe « Métrologie ». Le « Lexique des Méthodes » rappelle certaines notions mécaniques de base et explique des méthodes de contrôle et de réparation communes à la plupart des motos. Quant au paragraphe « Métrologie », il rappelle l'utilisation des principaux instruments de contrôle des cotes.

Consultez attentivement ces

Contrôle de l'usure de la chaîne	Contrôle du patin de chaine secondaire	Contrôle de la tension de chaîne secondaire	TRANSMISSION	Contrôle des pneumatiques	Cottligue de l'admic nea higharmac de trait.	O The Property of the Property	Remplacement du liquide de frein	Niveau du liquide de frein	Contrôle du jeu à la colonne de direction	Vidange d'huile de fourche	PARTIE CYCLE	Contrôle du niveau d'électrolyte	BATTERIE	Contrôle de la garde à l'embrayage	EMBRAYAGE	Remplacement des bougles	Contrôle écartement électrodes de bougie	Réglage des cábles de gaz et de starter	Synchronisation des carburateurs	Réglages du raienti	Centrôle du circuit d'alimentation	Vidange tuyau mise à l'air libre boiller de filtre	Remplacement du filtre à air	ALIMENTATION - CARBURATION - ALLUMAGE - SOUPAPES	Remplacement du filtre à hulle	Vidange d'huile moteur	Contrôle du niveau d'huile moteur	GRAISSAGE MOTEUR - REFROIDISSEMENT		
							1															6		N - ALLUM	É	8	A.	DISSEMEN		PERIC
				1				•••				•••			10000			- Blo		***		***		AGE - SOUP	:	***	10.00	7	Tous les	PERIODICITES DES ENTRETIENS
•••						000		•••	Ref Sol			:		:				- AUA						APES		***			Aux 1" 6 000	S DES
•••	***					:			•••	:		:		:		:		000	000	000	::	***	The state of the s		:				Aux 1" 12 000	ENT
000		Tous les				200	•••	***				:		:						000	Mark					***	Tous les 300 km minimum		Aux 1* 18 000	RETIE
:		Tous les 800 km maxi				•••		***	:	:		:		:				***	***	000	000	000			:		km minimum		Aux 1" 24 000	S
					0 0 0	800		080				:					***			999		***				000			Aux 1- 30 000	
:	***		Harry Co.		•	***	999		000	:		:		***		***		****		000			:		:	***			Aux 1= 36 000	
93	62	62			66	65	g	2	04	2 6		22		93		9	1	2 8	8 8	200	9 99	8 8	58		36	1 5	57		Voir page	

m ni. nn. \mathbb{Z}

RESERVOIR DE CARBURANT ÉLÉMENTS DE CARENAGE -

Nous commençons le chapitre « Entretien courant » par la dépose des éléments d'habilla-ge ainsi que du réservoir de carburant. En offet, ge et réservoir de carburant déposés. tien ainsi qu'un certain nombre de réglages de ced nous paraît judicleux dans la mosure où, sur ce modèle, la plupart des opérations d'entrebase du moteur s'effectuent éléments d'habilla-

1") DEPOSE DE LA SELLE

déposer les différents éléments d'habillage ainsi que lo réservoir de carburant. Il est nécessaire de déposer la selle afin de

près du leu rouge arrière. rou à clé. La serrure de cotte dernière se situe Dégager la selle, après ouverture de son ver-La selle est maintenue au cadre par un ver-

> rou en la soulevant légèrement au niveau de sa partie arrière puis en la dégageant vers l'amère.

Au romontage :

Assurez-vous que les quatre crochets de mon-tage de la selle soient correctement position-nés dans leur patte sur le cadro de la moto.

2°) CACHES LATERAUX

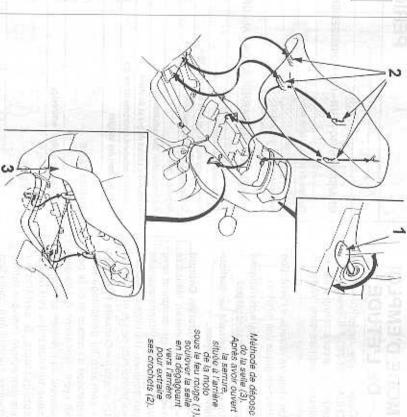
Chaque cache latéral est maintenu par deux clos ainsi que par une via de fixation (crudior-me) accossible après dépose de la sello.

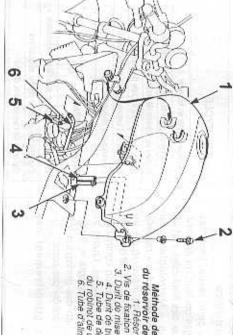
Déposer la selle (voir cl-avant).

- Sur la partie supérieure arrière des caches latéraux, retirer leur vis de fixation au cadre.
 Tirer sur les caches latéraux, au niveau des clips afin de dégager ces démitérs de leur virole (voir dessin).



sous la selle puis avoir degage les deux plots (3) avant. Méthode de dépose des caches latéraux (2) après avoir retire la vis de fixation (1) N





Méthode de dépose du réservoir de carburant : 1. Héservoir -

 Vis de fixation du réservoir Durit de mise à l'air libre Durit de trop plein Tube de dépression du robinot de carburant Tube d'alimentation.

3°) CARENAGE ARRIERE

par les vis de lixation de la poignée de maintien du passager ainsi que par deux vis situées sous le carénage à l'arrière de la moto et par deux clips à l'avant du carénage de part et d'autre de la moto (voir dessin ci-joint). Le carenage arrière est maintenu au cadre

de la selle ainsi que la dépose des deux caches ateraux (voir ci-avant). La dépose de ce dernier nécessite la dépose

les vis de fixation de la poignée de maintien du Au remontage de ce demier visser correctement

RÉSERVOIR DE CARBURANT

a) Dépose du réservoir de carburant :

- Déposer la selle ainsi que les caches lateraux.
 Mettre le robinet de carburant sur la position
- «Off». A l'amère du réservoir, dévisser la vis de fixa-
- tion de ce demier au cadre (cie de 12).

 Soulever l'arrière du réservoir puis débrancher :
- ainsi que celle de mise à l'air libre du réservoir. Coté gauche du réservoir au niveau du robinet de carburant, la durit d'alimentation des carburateurs ainsi que celle de dépression. Coté droit du reservoir, la durit de trap plein
- Dégager le réservoir de ces deux ancrages

b) Remontage du réservoir :

- ancrages avant Installer correctement le réservoir sur ces deux
- Tout en maintenant soulever le réservoir légé-rement, mettre le robinet de carburant sur «On» et vous assurer qu'il n'y ait pas de fuite. Mettre en place les différentes durits
- Installer le silentbloc de la fixation ambre dinsi que la douille de maintien de ce demier puis vis-ser la fixation arrière au couple de serrage pres-crit de l'ordre de 2,7 m.dsN.

G

Dépose du carénage de selle : 1. Poignée de maintien passager - 2. Cerénage de sollo 3. Vis de fixation de la poignée - 4. Bouchon obturateur - 5. Vis de fixation inténeure obturateur - 5. Vis de iixalion inte 6. Plots de maintien avant

HUILE MOTEUR

(*) HUILE PRÉCONISÉE

Utiliser une huite multigrade de viscosité SAE 10W40, de classification API : SE - SF ou SG.

2") NIVEAU D'HUILE MOTEUR

Tres fréquemment, au minimum tous les 500 km ou avant tout long trajet, vérifier le niveau d'huile moteur de la manière suivante

- verticale sur une surface plane. Mettre la moto sur sa béquille centrale bien
- Si la moto vient d'être utilisée, attendre au moins 10 minutes pour permettre à l'huile de se
- niveau mini et maxi (Photo 1). mo10), sur le couvercle d'embrayage coté droit de Dévisser le bouchon de l'orifice de remplissage bouchon servant t aussi de jauge do 1).
- deux repères mini et maxi. controler que le niveau se trouve bien entre les visser afin de mesurer le nivoau d'huile conte-nue dans le carter d'huile. Retirer la jauge puis Nettoyer la jaugé, la remettre en place sans la

sité et de même qualité. repère maxi. Utiliser de l'huile de même visco-Au besoin compléter le niveau jusqu'au trait

Ne pas dépasser le trait de niveau maxi. L'excédent d'hulle sera brûle en pure porte. Si le niveau est trop élevé, ôter l'excédent d'hulle à

'aide d'une seringue ou vidanger le.

3°) VIDANGE DE L'HUILE-MOTEUR

Aux premiers 1 000 km, à 6 000 puis tous les 6 000 km, ou tous les ans, remplacer l'huile moteur, moteur chaud pour faciliter l'écoulement de l'huile.

- toute l'huile usagée sage d'huile, puis la vis de vidange sous le carnorizontalement, rétirer le bouchon de remplis-Moto sur sa béquille centrale ou maintenue moteur (Photo 2, repère A). Laisser couler
- remettre en place sa vis qui devra être équipée d'une rondolle d'étanchéité de préférence 3,5 m.daN. neuve. Serrer la vis de vidange à un couple de Nettoyer le bord de l'orifice de vidange et
- chon de remplissage. Verser 2,80 I d'huile moteur et remettre le bou-
- quelques dizaines de secondes. l'arrêter et véri-fier le niveau après quelques minutes d'attente. Au besoin, complèter ce dernier jusqu'au repère Fairo tourner le moteur au ralenti pendani

4") REMPLACEMENT DU FILTRE A HUILE

miers 1 000 km puis à toutes les deux vidanges nier à chaque vidange). nous vous conseillerons de remplacer ce der Cette operation doit être effectuée aux pre-

- Vidanger l'hulle et remottre la vis de vidange.
 A l'aide d'une clé à filtre, déposer le filtre situé
 à l'avant de la mote entre les lubes d'échappement (Photo 3, flèche). Un peu d'huile va
- Nettoyer la face d'appui du filtre.
 Huller le joint torique du liltre. Présenter ce der

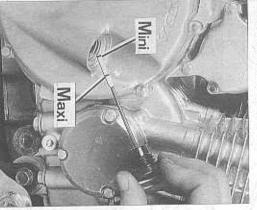


PHOTO 1 (Photo RMT)

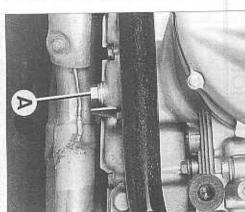


PHOTO 2 (Photo RMT)

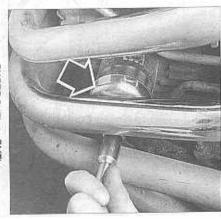


PHOTO 3 (Photo RMT)

nier sur la moto puls dans un premier temps l'amener au contact du bloc moteur en le serrant la main.

A l'aide de la cié à filtre spécifique installée sur une clé dynamométrique, serrer le filtre à un couple de 1,0 m.daN.

Nota: Monter des filtres d'origine

niveau. Au besoin compléter jusqu'au maxi-Verser 3,00 I d'huile moteur et contrôler 0

pression d'huite ne se rétablira que plusieurs secondes après avoir mis le moteur en route. Pendant ces quelques instants, faire tourner le moteur au raienti Nota: Après remplacement du litre huile, m

ALIMENTATION

1") RESERVOIR D'ESSENCE

a) Dépose et repose du réservoir :

chapitre (voir cl-avant). nombre important d'opérations d'entretien cou-rant, la méthode vous est indiquée en tête de Cette dépose étant nécessaire pour un

2°) FILTRE A AIR

a) Dépose :

 Retirer les quatre vis de fixation maintenant le couvercle du boîtier de filtre à air (Photo 4, gauche de la moto. Déposer la selle, ainsi que le cache latéral

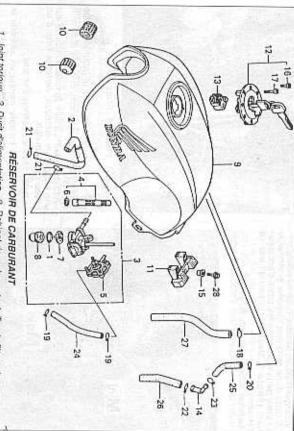
Dégager la lame resson de dessous le filtre à air (Photo 4).
 Extraire le filtre à air.

reperes A)

b) Installation du filtre à air :

partie interne du couvercle de logement de filtre à air. A l'aide d'un chiffon légérement gras, nettoyer l'interieur du boitier de filtre à air ainsi que la

récupérateur de vapeur d'huile - 17 et 18. Anneaux de maintien de durit - 19. Bouchon de viólange 20. Haccord en L-21. Anneau de maintien de durit - 22. Douille de guidege : 23. Support du boilter de filtre a air - 24. Douille de guidage - 25 à 27. Vis de fixation - 28. Ecrou borgne - 29 et 30. Anneaux -31. Dunt - 32 à 35. Vis de fixation. système de récupération de vapeur d'huile - 16. Support du boîtier placage du filtre à air - 5. Couvercle ou bointer de filtre à air -6. Leint d'étanchéité -7. Guide - 8. Obturatiour -9. Pipes d'admission aux de vapeur d'huile 12 à 15. Durits du BOITIER DE FILTRE À AIR ET RECUPERATEUR DE VAPEUR D'HUILE recuperateur 10. Colliers de semage 11. Bolber carburateurs 3. Boilier du filtre à air - 4. Ressort de Raccord en té - 2. Elément filtrant Bouchon de vidange en L-21. Anneau 젊 23 4 8



Joint torique - 2. Durit d'alimentation - 3. Robinet de carburant - 4. Tamis filtrant interne 5. Mécanisme à dépression d'ouverture du robinet - 6. Joint torique - 7. Tamis filtrant - 8. Cuye de décantation du robinet - 9. Réservoir - 10. Silentblocs de maintien avant - 11. Silentbloc arrière 12. Ensemble bouchon de réservoir - 13. Caoutchouc - 14. Récord - 15. Douille 16. Vis de fixation - 17. Vis de fixation - 18 à 23. Anneaux de maintien de durit - 24 à 27. Durits.

moulée sur la partie visible du support de l'élé-ment indique l'avant de la moto (Photo 4). Installer le nouvel élément litrant, une flèche

sous ce dernier Mettre la lame ressort de maintien du filtre

Installer le couvercle du boîtier :

3") RENIFLARD DE VAPEUR D'HUILE

tube transparent paraît plein, retirer le bouchon du tuyau de renifiard afin d'évacuer les déchets dus à la condensation (Photo 5). Tous les 20 000 km environ au lorsque le

4") FILTRES A CARBURANT

dépose du robinet de carburant du réservoir mais aussi par un tamis situé à la base du robi net de carburant (Photo 6) filtrant du robinet de carourant (accessible apres La filtration du carburant se fait par le tamis

a) Tamis filtrant Interne du robinet de carburant :

de flammes. Procéder comme suit : Cette opération doit s'effectuer dans un local bien aere loin de toutes sources de chaleur ou

déposer le réservoir de carburant

Vidanger le réservoir de carburant, Pour cela :

Installer le réservoir au dessus d'un réopient Mettre le robinet de carburant sur «On»

Sur l'orifice de la prise de dépression, installer une durit puis à l'aide d'une pompe à vide

(exemple Mityvac) créer une dépression (voir photo 13).

Laisser le carburant s'écouler.

Dévisser le robinet de carburant, récupérer le filtrant ainsi que le joint torique d'étan-

avec du carburant propre. réservoir de carburant pour rincer le réservoir Nettoyer le tamis de carburant avec de l'essen-Nota : Profiter de la dépose du robinet du

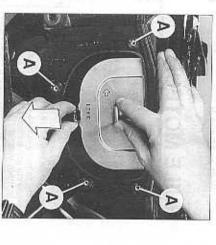


PHOTO 4 (Photo RMT)

rable de remplacer le joint torique du robinet.

Installer le robinet sur le réservoir. Serrer cor-Installer le tamis filtrant et le joint forique sur le robinet de carburant. Par précaution, il est prélé-

rectement le robinet mais sans excès.
 Mottre un peu de carburant dans le réservoir

puis assurez-vous qu'il n'y ait pas de fuites au niveau du robinet de carburant

b) Tamis externe du robinet de carburant :

de la coupelle située à la base du robinet. Dans Le second tamis est accessible apres depose

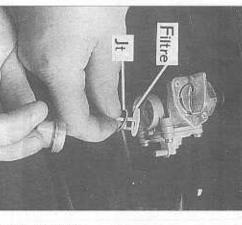


PHOTO 6 (Photo RMT)

le qui sera serrée sans exagération

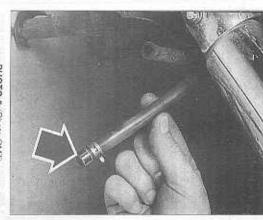


PHOTO 5 (Photo RMT)

sur «Off» avant de déposer cette coupelle un premier temps, mettre le robinet de carburant

que le joint torique d'étanchéité (Photo 6 Déposor la coupelle. Récupérer le tamis filtrant (Photo 6) ainsi

 Installer le tamis filtrant dans le robinet puis Nettoyer avec de l'essence propre le tarris filmettre en place le joint torique de préférence, remplacer ce dernier. Mettre en place la coupei

PHOTO 7 (Photo RMT)

W

Cette opération sera grandement simplifiée si la rampe de carburateurs est déposée

Remplacement des cábles de gaz :

Avant de démonter les câbles, noter bien leur

lure, alliner le réglage en jouant sur le tendeur du câble de retour (Photo 8, repère B).

PHOTO 8 (Photo RMT)

 Ne pas oublier de régler le jeux au câble après s'être assuré de son bon montage. fluide et mettre un peu de graisse sur ses

2°) CABLE DE STARTER

a) Jeu au câble de starter :

Laisser un léger jeu au câble de starter de 2 à 3 mm pour être certain que le starter est bien coupé lorsqu'on repousse le levier au guidon (Photo 9-A).



PHOTO 9 (Photo RMT)

Pour déterminer le jeu au câble au niveau de la manette de commande, tirer sur cette démière jusqu'à actionner les plongeurs de starter, au niveau des carburateurs

haut la bouterolle en bout de gaine du câble de slanter au niveau de la rampe de carburateurs (Photo 9-B) jeu s'ajuste en installant plus ou moins » bouterolle en bout de gaine du câble de

b) Remplacement du câble de starter :

confacteur gauche pour dégager l'extrémité supérieure du câble. Pas de difficultés particulières, il faut ouvrir le

son fanctionnement doit être le plus doux pos-sible sinon graisser toute la commande (fevier et En agissant sur le levier de starter au guidon installation du câble. Ne pas oublier de régier le jeu au levier apres





situé au niveau de l'ancrage sur la rampe de carburateurs (Photo 8, repère A). • Après avoir règlé le tendeur du câble d'auver- Si la côte de 2 à 6 mm ne pout être respectée, ramener le tendour en contact avec la poignée des gaz puis agir sur le tendeur de câble aller Lubrifier le câble, dans sa gaine, avec de l'hulle eur place respectivo anciens cábles afin d'amener les nouveaux à

Le jeu est suffisant si la poignée des gaz au repos a un jeu de 2 à 6 mm.

degager les cables de la poignee tournante. Ouvrir la cocotte électrique droite du guidon et

Au niveau des carburaleurs, détendre les ten-deurs de leur butée, faire pivoter la commando

des papillons et décrocher les câbles

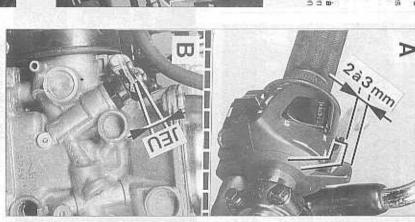
Pour cels, agir sur le tendeur de câble situé à la poignée droite (Photo 7, flèches). quelques millimetras de jeu au câble d'ouverture

Pour compenser les variations de tension des cables lorsqu'on braque le guidon, il faut laissor

a) Jeu à la poignée des gaz :

1") CÂBLE DES GAZ

CARBURATION



3") RÉGLAGE DU RALENTI

a) Régime de ralonti :

Moteur chaud, le régime de raienti doit se sta-biliser entre 1 100 et 1 300 tr/mn.

Pour ajuster de régime, agir sur la vis située sous la rampe de carburateurs entre les deux carburateurs centraux (Photo 10, repère A).

de l'état des bougies et du filtre à air. S'assurer également qu'il n'y, a pas de prises d'air sur les carburateurs (colliers serrés, brides bien fixées, capuchons de prises de dépression) SI le régime de ralenti est instable, s'assurer l'état des bougles et du filtre à air. S'assurer

reclement le jeu aux soupapes (voir au chapitre que les poussoirs hydrauliques rattrapent corde richesse, le Conseils pratiques moteur dans le cadre » le Si tout est correct, vérifier le réglage des vis Jen aux soupapes (assurez-vous

paragraphe traitant de cette opération), et enfin régler la synchronisation des carburateurs.

b) Réglage des vis de richesse ;

accessibles (Photo 10, richesse) (dans le cas present, les vis de richesse se rouvent à l'avant des carburateurs sous les venturs). Si toutefois, un réglage s'averait nécessaire, procèder C'est pour cala qu'elles sont de mains en moins pomme suit rarement à l'origine d'un défaut de carburation Réglés en usine, les vis de richesse sont

l'aide d'un tournevis à cardan. - Tournevis à cardan H Nota: Cette opération n'est possible qu'avec

07KMA-MN90000. cardan Honda référence

puis les desserrer de 2 tours, (réglage de base) chaque vis de richesse mais sans forcer pour ne pas marquer l'extrémité de la vis et son siège Le moteur étant arrêlé, revisser complétement Démarrer le moteur et l'amener

fonctionnement sa temporature normale de

D

base, on ne doit pas tourner la vis de plus d'un 1/2 tour dans un élevé. Par rapport au réglage de sens puis dans l'autre chaque vis de richesse, pour trouver le régime le plus régulier et le plus tourner doucement dans un Moleur tournant au raienti.

sens ou dans l'autre.

• Finir le réglage en ramenant le régime de ralenti entre 1 100 et 1 300 tr/mn.

ralenti 1 200 tr/min

0

Synchronisation

des carburateurs (Photo 11) :

Pour cotte operation, il faut

PHOTO 10 (Photo RMT) RICHESSE

teur. Lorsque vous serez prêt à effectuer votre réglage, créer à l'aide d'un Mitywac une dépres sion dans la durit de dépression du robinet de carburant (Photo 13) puis à l'aide de pinces obturer la durit de dépression.

Nota: S'il n'est pas possible d'ablenir un bon ralenti, les vis de richesse, réglées en usine, ont pu être déréglées. Il y a lleu dans de cas de les remettre à leur position initiale (voir plus haut le paragraphe « Réglage des vis de richesse »).

1 200 tr/mn avec la vis de butée du palonnier Démarrer le moteur et le laisser tourner pour qu'il soit à sa température de fonctionne mont. Régler au bésoin le régime de raienti

reservoir d'essence un veillant

aux points sui-

sture

La synchronisation étant réglée, reposer le

Nota: If y a trols vis de synchronisation (Photo 14). Sachant quo la numerotation des carburateurs de 1 à 4 part de la gauche vers la droite. C'est le carburateur n° 2 qui est dépour comme carburateur de référence. vu de vis de synchronisation et qui doit être pris

> teur n° 2 (carburateur central coté gauche). carburant a la prise de dépression du carbura-Raccorder la durit de dépression du robinet de Remettre les capuchons sur les prises de depression des cylindres nos 1, 3 et 4.

La différence de dépression au ralenti doit être intérieure à 30 mm Hg.

Procéder ensuite comme suit (Photo 14)

Commencer par égaliser la dépression du car-

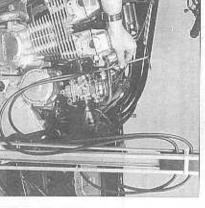
burateur n° 1 (le plus à gauche) sur celle du car-burateur n° 2 (le central gauche) en agissant sur la vis de synchronisation logée entre ces deux

les carburateurs 3 et 4, ce qui permet d'égaliser Agir ensuite sur la vis de synchronisation entre

0 carburateurs 3 et 4 sur le carburateur du cylindre qui permet la synchronisation de l'ensemble dos Agir sur la vis de synchronisation centrale ce Au besoin, régler de nouveau le régime de 2 (carburateur de référence)

carburateurs

les dépressions entre ces deux carburateurs.



et l'installer sur un support à

reservoir aux car-

Déposer le réservoir essence

disposer d'un dépressiomètre à 3 colonnes de mercure ou à

PHOTO 11 (Photo RMT)



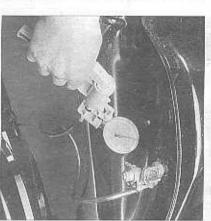


PHOTO 13 (Photo RMT)



les luyaux du dépres-

PHOTO 14 (Photo RMT)

1") BOUGIES

Tous les 6 000 km, Honda préconise de démonter puis de contrôler l'état général ainsi que l'écartement des éléctrodes de vos bougles. les deux cantrôlos sait tous les 12 000 km Le remplacement des bougies se fera lui tous

a) Remplacement des bougles :

- Déposer les caches latéraux. Retirer le réservoir de carburant.
- dépose des bougies. salissure ne tombe dans les cylindres après Nettoyer le couvercle d'arbres à cames au niveau des logements de bougles afin d'aucune
- yous évitera d'intervertir les fils au romontage. Noter la position des fils de bougie sur la culas-se avant de procéder à leur démontage. Cela
- caution. Eviter de tirer sur les cables de bougie. Débrancher les capuchons de bougle avec pre-
- clé à bougle de l'outillage de bord de votre moto. agir sur les capuchons eux-mêmes.
 Déposer les bougies. Utiliser de préférence la

Inspecter les bougies

- avec une brosse à bougle, sn voillant à ne pas rayer l'isolant de l'électrode centrale. Si les électrodes sont calaminées, les nettoyer
- du culot avec précaution être de 0,8 à 0,9 mm. Au besoin, plier l'électrode l'écartement des électrodes qui doil
- n'est pas tissurée. S'assurer que la « porcelaine » de la bougie

culot et mettre un peu de graisse graphité ou au bisulfure de molybdène sur le îlletage. Avant de remonter les bougles, nettoyer leur

demi-tour supplementaire. Commencer par les visser à la main pour être sûr de ne pas détériorer le filetage de la culasse. se, les serrer à l'aide de la clé à bougre d'un

tous les 12 000 km. Les bougles prépanisées sont des NGK DPR 8 EA-9 ou Nippon Denso X24EPR-U9 à résistance incorparée pour l'antide long et l'anti-parasitage incorpore vent être mantées à condition de respecter l'indice thermique, jes dimensions du culot Ø 12 x 19 mm parasitage. D'autres marques de bougles peu-Par précaution, monter des bougles neuves

Pour une conduite prolongée à grande vites-se, monter des bougles : NGK DPR 9 EA - 9 ou Nippon Denso X27EPR-U9

2") AVANCE A L'ALLUMAGE

glable saut panne. Dans le cadre de l'entretien courant, il n'y a s a s'occuper de l'avance à l'allumage, indéré-

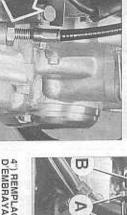
Si l'allumage semble à l'origine d'un défaut de fonctionnement, se reporter au paragraphe « Equipement Electrique » dans le chapitre Conseils Pratiques »

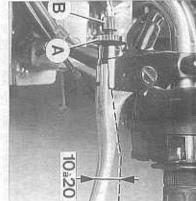
guidon en vous assurant du jou correct de garde à l'embrayage.

Line fois le règlage lini, démarrer le molour et verifier que l'embrayage ne patine pas et que le débrayage se fait correctement. Si ce n'est le cas, affiner le réglage.

(Photo RMT)







4") REMPLACEMENT DU CÂBLE D'EMBRAYAGE

guidon et au couvercle d'embrayage).

Déposer la selle puis le réservoir de carburant.

Au niveau du guidon, aligner les tentes du sup-Détendre au maximum les deux tendeurs (au

port de levier, du tendeur et de son contre-écrou afin de dégager le câble du levier (Photo 15 repères A et B).

• Attacher le nouveau câble (partie venant sur la

commande au couverde d'embrayage reliée à la partie supérieure de l'ancien câble) avec du ruban adhésif. • Dégager le câble du levier de commande au

niveau du couvercle.

Tirer sur le câble vers le bas. En tirant sur l'ancien cable, votre nouveau câble vient auto-Installer le câble sur la commande inférieure

puis sur la commande au guidon.
 Régler la garde à l'embrayage comme décrit ci-

EMBRAYAGE

1°) CONTRÔLE DU JEU A LA COMMANDE D'EMBRAYAGE (PHOTO 15)

ge ainsi que de l'allongement du câble d'embrayage la garde à l'embrayage doit être réglée aux premiers 1 000 km puis au maximum tous les 6 000 km. Procéder comme suit : En raison de l'usure des disques d'embraya

correctement positionnees. Contrôler que les extrémités du câble soient

levier au niveau du couverdle d'embrayage. En actionment la poignée d'embrayage, contrô-ler la course nécessaire avant d'actionner le

Au niveau do la polgnée (Photo15), le jeu doit être compris entre 10 et 20 mm. Si le jeu n'est pas correct, procéder au réglage du jeu à la poignée de la manière suivante

Dω EMBRAYAGE DU JEU AU LEVIER

- d'embrayage puis dévisser tendeur de cable. Retirer le capuchon de protection du câble au niveau de la commande sur le couvercle e sur le couvercio les doux écrous du
- Au niveau du levier au guidon, dévissor le contre-écrou puis dévisser la vis de réglage de façon qu'il y ait 5 à 6 mm de partie flietée appa-rents lorsque le contre-écrou se trouve en butée sur le support de poignée (Photo 15. reperes A et B)
- câble puis resserrer les deux écraus de réglage du jeu contre le support de câble (Photo 16) Installer le capuchon de protection du câble cor-Au niveau du couvercle d'embrayage, tendre le
- Affiner le réglage avec la molette de réglage au

EQUIPEMENT ELECTRIQUE

1°) BATTERIE

La batterio installée sur les Seven Fifty nacessi-te un entretien pariodique. Cet entretien consiste principalement dans le contrôle du niveau d'electrolyte.

a) Niveau d'electrolyte :

Une fois par mois, vérifier terie ; un niveau trop bas p sulfatation des plaques pout le niveau de la bat-peut provoquer une

La batterie est accossible après avoir enlevé la selle et le cache latéral, coté droit de la moto.

avec de l'eau distillée ou déminéralisée. Pas d'eau du robinet qui contient des sels minéraux. tenir entre les traits « Upper Level » et « Lower Level » (Photo 17). Si nécessaire, compléter Le niveau dans chaque élément doit se main

b) Charge de la batterie :

La batterie doit être rechargée des qu'elle

donne des signes de faiblesse. Egalement, si la moto reste inutilisée durant plu-siours mois, surfout en hivor, no pas hésiter à la l'électrolyte de la batterie ne doit rieure à 1,26. charger une fois par mois environ. La densité de l'électrolyte de la batterie ne doit pas être Inté-

batterie mal chargée Pour plusieurs raisons, éviter de laisser une

Problèmes d'éclairage et de signalisation. Mauvals entraînement du démarreur.

Risque de sulfatation des plaques.

III negatif (fil de masse), puis déposer la batterie Débrancher la batterie en commençant par le

Recharger avec un courant d'une intensité égale au 1/10 ême de la capacité, d'est à dire : - 1,4 ampère pour une charge allant de 5 à

10 houres

par exemple une ampoule de dignotant Si votre chargeur débite une intensité trop evée, interposer en serie un consommateur,

rant do charge plus faible déformation des plaques. En pareil cas, cosser montentanement la charge puis utiliser un coune ne dolt jamais dépasser Durant la charge, la température de la batte-ne doit jamais dépasser 45°C pour éviter la

de l'électrolyte de la batterie Après 30 mm de charge, mesurer la densité

Moins de 1,26 Charge insuffisante -	de 1,29 à 1,27 Batterie chargée	Critères Condition de la batterie
-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

A la repose de la battorio, brancher les fils correctement. La masse se fait par le négatif fil

Très important. Ne jamais recharger une batterte branchés sur la moto car le fort courant de charge et les orcs électriques se formant en branchant le chargeur no tarderaient pas à mettre hors d'était, les diodes redresseuses

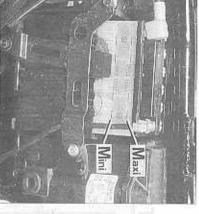


PHOTO 17 (Photo RMT)

c) Bornes:

Si les bornes et les cosses sunt sulfatées, les nettoyer avec de l'eau et du bicarbonnate de soude, puis les gratier à la brosse métallique. Ensuite, enduire de graisse cosses et bornes pour les proteger.

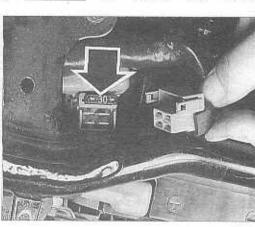


PHOTO 18 (Photo RMT)

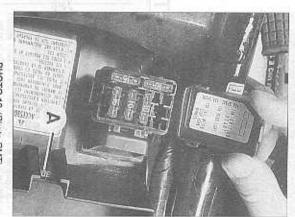


PHOTO 19 (Photo RMT)

2°) FUSIBLES

Important. Ne jamais remplacer un fusible par un quelconque conducteur métallique, au nisque de taire griller le circuit électrique et de mettre le teu a la moto.

meme valeur et après avoir recherché la cause ayant provoqué le grillage du fusible court-circuité, fils mai branchés ou mai isoles, etc. Toujours remplacer un lusible par un autre de même valeur et après avoir recherché la cause

a) Fusible principal (Photo 18, fléche):

dans un boltier accole au relats du démarreur électrique. Après avoir retiré la selle, le relats de démarreur se trouve juste en retrait de la batte-rie (le cable plus de la batterio(cable rouge) Le lusible principal de 30 Ampères est logé

> le relais rejoint le relais du démarrour). Le fusible princi-pai se trouve aous la partie enfichable située sur

Un fusible de rechange de 30 Ampères est installée en retrait du boitter des lusibles auxiliaires (Photo 19, repère A).

b) Fusibles auxiliaires (Photo 19):

accessible aprés dépose de la selle Les fusibles sont regroupés dans un boitier

rôle et l'emplacement de chaque fusible Retirer le couvercle, un autocollant rappello le

fusibles de rechange (1 de 10 ampères l'autre de 15 ampères). Note. Dans le boilier se trouve aussi deux

CHAINE SECONDAIRE

1°) GRAISSAGE DE LA CHAÎNE

La chaîne secondaire de ce modèle est du type autolubritante, c'est à dire que chaque est équipe de joints toriques qui maintiennent l'huilo et évitent l'introduction de poussière entre les rouleaux of los axes.

secondaire. Utiliser une hulle épaisse par exemple une hulle SAE 90 EP. A l'aide d'un pin-Néanmoins, la chaîne secondaire doit être maintenue lubrifiée pour éviter son usure rapide ainsi que celle de son pignon de sortie de boile de vitesses et de sa couronne de transmission os piaques et les rouleaux lubrifier la chaîne sans exageration entre

Lorsque la chaîne est trop encrassée, vous pouvez la nettoyer au pinceau en utilisant du gasoil ou du fuel domestique ou encore du

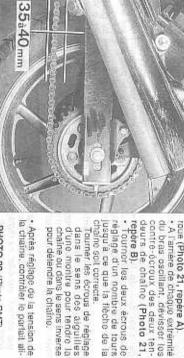
pétrole. Ne pas utiliser d'essence ou à plus forto raison du trichloréthyléne au risque de délétorer les joins fortiques des axes. Prondre soin de protéger le poeu arrière des projections évonuelles en mettant un chiffon sur ce dernier.

c'est en général précisé sur l'emballage. que son solvant n'attaque pas les joints toriques Si l'on utilise un lubrifiant en bombe s'assurer

2") TENSION DE LA CHAÎNE

arrière pour trouver l'endroit où la chaîne est la Moto sur sa băquille centrale, tournor la roue

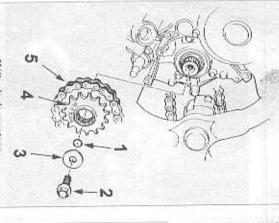
A cet endroit, la fléche de la chaîne doit être comprise entre 35 et 40 mm (Photo 20). Si nécessaire, régler cette tension, comme explidne ci-abres



- roue (Photo 21, repère A).

 A l'arrière de chaque extrémité deurs de chaîne (Photo 21, du bras oscillant, dévisser contre-écroux des deux ten- Desserrer l'édrau d'axe de ournor les deux écrous de 108
- dans le sens des alguilles d'une montre pour tendre la pour detendre la chaine chaine ou dans le sens inverse ourner les écrous de réglage
- Après réglage de la tension de la chaine, contrôler le parlait ali-

PHOTO 20 (Photo RMT)



du pignon de transmission secondaire : Vis de fixation Methode de montage . Joint tanque - nonting up

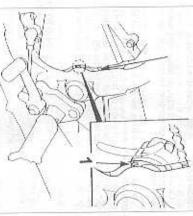
4. La face exténeure du pignon de sortie Chaîne de transmission secondaire de boite de la transmission secondaire est repérée « Out side » -Rondelle d'appui -

gnement de la roue arrière. Les repère gauche et droit (Photo 21, repère C) du bord arrière des fentes de réglage doivent laisser apparaître la

trait de réglage identique sur les deux lendeurs.

• Si le roue n'est pas correctement alignée, agir sur les tendeurs de chaîne. Ne pas oublier de contrôler le tension de la chaîne après aligne

 Serrer l'ecrou d'axe de roue à un couple de 9,0 m.daN



Méthode de contrôle du degré d'usure de la glissière de chaîne sur l'articulation du bras oscillant. Lorsque la glissière est usée jusqu'à la flèche (1), remplacer cette dernière.

 Assurez-vous que les écrous des tendeurs de chaîne soient correctement en appui sur leur plaque de bulée en extrémité du bras accillant puis serrer les contre-écrous à un couple de sér-puis serrer les contre-écrous à un couple de sérrage de l'ordre de 2,1 m.daN.

3") USURE DE LA CHAÎNE

repères D et E).

pratiques « le paragraphe trailant de cette opé-ration). Par la même occasion, il est conseille de remplacer, le pignon de sonte de boite et la œuremplacer la chaîne, ce qui nécessite la dépose du bras oscillant (voir au chapitre » Consells ronne de roue arrière.

4") PIGNON ET COURONNE

Remplacer le pignon et la couronne si leurs dents sont excessivement usées (usure en pointe ou en crochet des dents).

Ces deux pignons doivent être remplacés obligatoirement lors du remplacement de la chaîne secondaire.

a) Remplacement du pignon de sortie

coder comme suit

Mettre la moto sur sa béquille centrale

Dépaser les fixations du couvercle du pignon

le motour soit sur le couverde. Retirer le couvercle puis récupérer la plaque

ainsi que le joint torique. la rondelle d'appui de la vis de fixation du pignon dévisser la vis de maintien du pignon. Récupérer Bloquer la roue arrière au frein pour pouvoir

daire et avancor au maximum la roue de façon à deux tendeurs de chaîne de transmission

0

Retirer le pignon de sarbe de boîte.

Ш

Mettre le pignon de sorte que l'inscription
 OUT SIDE « sur une de ses faces soit côté

l'intermédiaire d'une plaquette installée sur l'extrémité gauche du bras oscillant sous l'axe de roue et d'un trait (avec flèche à ses deux extrémités) sur le tendeur de chaîne (Photo 21, gement. Le contrôle de l'usure s'effectue par L'usure de la chaîne se traduit par son allon-

Au-delà du repère d'usure autorisée, il faut

Pour déposer le pignon de sortie de boîte pro-

 Déposer la bride de renvoi de la pédale de sélection après avoir retiré sa vis de bridage.
 Déposer la vis donnant accès au certer d'huile. Recupérer son joint torique.

deposer la plaque obturateur maintenue par trois Sur le couverde du pignon de sortie de boîte.

do sortie de boite.

U

W

quide chaine. Assurez-vous de la présence des deux douilles de centrage du couvercle soit sur

Desserrer l'axe de roue arrière ainsi que les

détendre la chaîne.

AU REMONTAGE:

extérieur du moteur

PHOTO 21 (Photo RMT)

Installer un joint torique de préférence neuf sous la rondelle d'appui puis remettre en place la vis de fixation du pignon de sortie de boîte, vis qui sera serrée à 4,0 m.dsN.

Procéder à la tension de la chaine puis serre énergiquement l'écrou de l'axe de roue au couple de 9,0 m.dsN, puis contrôler l'aligne.

ment de la roue arriere

tie de boîte, assurez-vous de la présence des deux douilles de centrage puis installer la Avant d'installer le couvercle du pignon de sor

au partier d'huile. Ne pas oublier de mettre sous ce dérnier un joint torque de préférence neuf. Le bouchon sera serré à 0,8 m.daN. Au remontage de la pédale de sélection, faire en place le bouchon obturateur donnant accès plaque guide chaîne. Après montage du couvercle de chaîne metiro

de la pedale. de qui assure une bonne position de montage correspondre la trait de reperage sur la brido de renvoi de la pédale de sélection avec le coup de poinçon en bout de l'axe de sélection

b) Remplacement de la couronne arrière

ceder comme suit : Pour déposer la couronne de roue amère pro-

meme temps debloquer les cinq écrous mainte- Bloquer la roue arrière à l'aide du frein, puis en Mettre la moto sur sa béquille centrale

 du chapitre « Entretien Courant ».
 Finir de dévisser los écrous puis sartir la cour nant la couronne à son moyeu.

Déposer la roue arnère comme décrit à la fin

AU REMONTAGE:

Respecter les couples de serrage des écrous

de la couronne (filetage hullé):
9,8 m.daN pour écrous M. 12.
9,8 m.daN pour écrous M. 12.
• Högler la tension de la chaîne
• Respecter la coupte de serrage de l'écrou de l'axe de roue amère : 9,5 m.daN.

5") USURE DE LA GLISSIERE DE CHAÎNE SUR BRAS OSCILLANT

située à l'avant de ce dernier, en retrail du pignon de sortie de boite de vitesses. Elle est équipée d'un repere d'usure, Lorsque ce repere est atteint. Il est nécessaire de remplacer le palin au risque de détériorer le bras oscillant mais aussi La glissiere de protection du bras oscillant est la chaine de transmission secon-

Ce Témoin d'usure est visible après dépose du couvercle de pignon de sonie de baite (vair dessin ci-joint

La dépose de cette glissière nécessite la dépose du bras oscillant, vous reporter au cha-pirre « Conseils pratiques partie cycle. » pour effectuer ce remplacement.

FOURCHE

1") HUILE DE FOURCHE

Honda ne précomise nas le remplacement de l'hulle de fourche. Pour lui conserver sa parfaite efficacité, il nous semble préférable d'effectuer cette vidange tous les 15 000 à 20 000 km. Proceder comme suit

a) Remplacement de l'huile de fourche ;

Installor la moto sur sa béquille centrale

de fourche en même temps, il est nécessaire de soulover la roue avant du sol pour éviter que la moto s'affaisse. Pour cela, glisser une cale ou un cric sous le moteur Si l'on veut effectuer la vidange des deux bras

Sinon, procéder bras par bras :

Desserrer les vis bridant le « Té « supérieur

 Récupérer les entretaises internes, les sièges de ressort de fourche puis les ressorts de (Photo 22, repere A)

A la base de chaque fourreau de tourche, dévisser la vis de vidange (Photo 23, fléche) et recuperer sa rondelle d'étanchôté. Prendre un

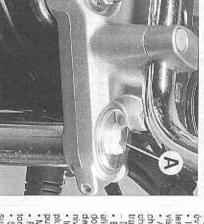


PHOTO 22 (Photo RMT)



PHOTO 23 (Photo AMT)

evacuer le maximum d'huile maximum de précaution afin que l'hulle de fourche ne s'écoule pas sur les disques de trein. Enfancer plusieurs fois la fourche afin d'en

vis au couple de 0,75 m.daN. les vis des deux bras de fourche puis serrer ces installor une rondelle d'étancheite neuve sur

chaque tube la même quantité d'huile pour transmission automatique Dexron ATF

- Dans chaque bras, verser 482 cm3 d'huile. chez de nombreux accessoiristes, verser dans A l'aide d'une éprouvette graduée en vente

doit arriver à 110 mm du bord supérieur du tube de fourche. Si ce n'est le cas, compléter le afin de mesurer le niveau d'huite interne. L'huite Enfoncer complètement l'élément de fourche

 Installer les ressorts de fourche ses spires les plus serrées tournées vers le tond de la fourche puis leur siège supérieur

torique doit être impérativement remplace. Serrer la vis de bridage du tube au « Té » Remettre le bouchon supérieur dont le Mettre en place les entretoises internes inio

supérieur au couple prescrit de 2,2 m.daN.

Rebloquer les bouchons de tubes de fourche. les serrer au couple prescrit de 2,3 m.daN

SUSPENSION ARRIERE

1°) RÉGLAGE DU TARAGE DES AMORTISSEURS ARRIÈRES

d'outillage de bord, de déplacer la bague. Des cróneaux sur la partie inférieure du corps de la bague permettent avec l'aide d'une de a créneaux que l'on trouve dans la trousse sur la partie supérieure des ressorts (Photo 24). Des cronoaux sur la partie inférieure du corps Le réglage du tarage du ressort des amortis seurs s'effectue par une bague crenejée située

Zame cran. La position ständard pour un pilote seul sans passager ni bagage sur une bonne route est le

Nota: Les positions de 2 à 5 augmentent la précharge des ressorts.

 Le dispositif de réglage du tarage des ressorts nº de réglage sur les deux amortisseurs. d'amortisseur doit être installo sur le même

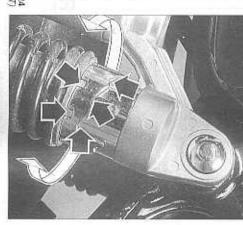


PHOTO 24 (Photo RMT)

DIRECTION

ROULEMENTS DE COLONNE DE DIRECTION

A 1 000 km puis tous les 12 000 km enviran, vérifier le ban pivatement de la colonne de direc-

Si c'est le cas, les cages de roulements vers les billes de roulements sont endommagées et doigauche. Vous ne devez sentir aucun point dur. Pour cela, soulever la roue avant en dispo-sant un cric sous ce le moteur, vérifier qu'aucun câble ne géne la rotation de la direction. Ensuite, tourner la direction vers la droite puis vers la

> cycle - du chapitre - Conseils pratiques --). vent être remplacées (Voir plus loin la « Partie

il est nécessaire de déposer le le supériour puis de procéder au serrage de l'écrou de réglage du jeu à la colonne de direction. tions au freinage, il ost probable que les roule-ments sont insuffisamment serrés. Dans de cas, Egalement, si vous avez constate des vibra

pratiques Toutes ces opérations sont décrites plus loin dans la « Partie cycle » du chapitre » Conseils

FREINAGE

LIQUIDE DE FREIN

1") NIVEAU DE LIQUIDE DE FREIN

le niveau de liquide de frein dans le réservoir au guidon et dans le réservoir de frein arrière, accessible sous le cache latéral droit, Tous les 1 000 km, ou tous les mois, contrôler

a) Frein avant (Photo 25-A):

Guidon braqué pour que le réservoir de liqui de soit à l'horizontale, le riveau no doit pas être en-dessous du trait tracé au bord du hublot de

contrôle.
Contrôle.
Pour un appoint, utiliser du liquido de frein repondant à la norme DOT 4. Ne pas dépasser le riveau maximal délimité par un trait à l'inténeur du réservoir.

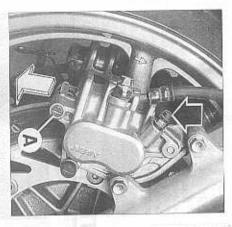


PHOTO 26 (Photo RMT)

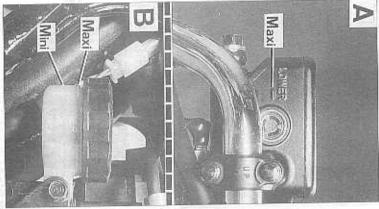


PHOTO 25 (Photo RMT)

b) Frein arrière (Photo 25-B) :

 Upper » et » Lower ». I répondant à la norme DOT 4. Maintenir le niveau entre les traits repères Utiliser du liquide

Attention. Prendre garde de ne pas renver-ser du liquide de froin sur la peinture ou sur les pièces en matière plastique, par elles sordient chillon. attaquées. Les protéger efficacement avec un

vissă ou fixé, sinon les projections de liquide de frein ne tarderalent pas à attaquer la peinture ou les matières plastiques. Vérifier que le bauchan du réservoir est bien

2") PURGE DU LIQUIDE DE FREIN

a) Purge des freins avant :

cháté (joints défectueux ou raccords desserrés) ger le circuit de freinage incriminé pour évacuer l'air qui a pu s'y introduire par défaut d'étan-En cas de commande spongieuse, il faut pur-

Après avoir décele la cause et y avoir remé-dié, effectuer la purge du circuit de freinage.

A cet effet, une vis de purge est installée sur chacun des etriers de frein (Photo 25, fléche).

- Retirer le capuchon de protection de la vis de Procèder de la manière suivante :
- purge plonger dans un bocal rempli de liquide de frein transparent) dont la seconde extrémité vient Installer sur cette vis un tuyau (de préférence
- sion, desserior légérament la vis de purge (ble de 10 mm). Ne resserier, sans exagération, la vis de purge que lorsque la poignice est à micourse. Enfin ce demiére peut être relaché.

 Répéter cente opération le nombre de fois nécessaire jusqu'à l'élimination totale de l'air Agir sur la poignée tout en maintenant la pres
- dans le circuit que vous devinerez lorsqu'il n'y tuyau allant dans le bocal de purgé. aura plus que du liquide de treinage dans le

le miveau de liquide dans le bocal baisse. Voillier à ce que ce niveau ne descend jamais en des-sous du repère de niveau mini (Lower) et au besoin, complèter le niveau comme décrit au chapitre précédant. Nota : Durant la purge du circuit de froinage.

- vement avec du liquide de frein neut Compléter le nivoau dans le réservoir exclusi-
- tection de la vis de purge au risque d'obturer son canal d'evacuation. Na pas oublier de remettre le capuchan de pro-
- les serrer exagérément. Un couple de serrage compris entre 0,7 et 0,8 m.daN suffit largement. Les vis de purge sont très fragiles, ne jamais

b) Purge du frein arrière :

les freins avant. Cette opération est identique à celle décrité pour

3") RENOUVELLEMENT DU LIQUIDE DE FREIN

pour une purge au niveau des étriers (voir ci-avant) tout en complétant régulièrement le niveau dans le réservair avec du liquide neut répondant à la norme DOT 4. temps. Pour vidanger celui-ci, proceder comme de de frein qui a tendance à s'oxyder avec Tous les deux ans environ, renouveler le liqui

PLAQUETTES DE FREIN

1") CONTRÔLE D'USURE DES PLAQUETTES DE FREIN

La tranche des garnitures des freins est munie de rainures contrales qui délimitent l'usure maxi de cos demieres

avant, il est prélérable de remplacer les joux de garnitures des doux freins en même temps). Si la rainure centrale d'une plaquette de frein ost atteinte il faut impérativement reimplacer le leu de garritures de frein de l'étrier au naque de leu de garritures de frein de l'étrier au naque de venir endommager le disque de frein (sur la roue

2°) REMPLACEMENT DES PLAQUETTES DE FREIN

a) Sur freins avant :

Effectuar cette opération étrier après étrier

Repousser au maximum los pistons de l'étrier en enfonçant l'étrier (vers l'intérieur de la roue). Cette opération est nécessaire afin de pouvoir logement d'axe de maintien de plaquettes l'aide d'un tournevis large (Photo 26, repère A) . A l'aide d'une clé Allen 5 mm débloquer l'ax Tout en maintenant les plaquettes de frein, dévisser puis retirer l'axe de mainten des plade maintien des plaquettes Retirer dans un premier temps, l'obturateur du installer des plaquettes de trein neuves quettes Dégager par l'arrière de l'etrier les deux plamm debloquer l'axe

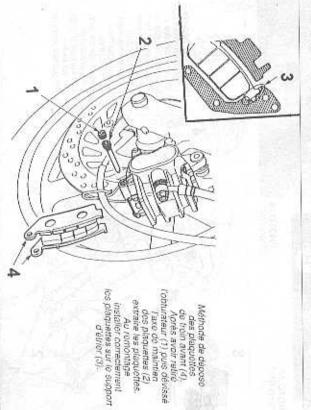
ment se loger dans le logement prévu à cet effet sur le support d'étrier. velles plaquettes de frein. Faire en sorre que la partie avant de ces dornières viennent correcte-Glisser de part et d'autre du disque les nou-

Installer l'axe de mainten des plaquettes sin l'étrier. Soulevor légérement les plaquettes sin d'aligner leur perçage avec l'axo de mainten y Visser l'axe à un couple de serrage de

de maintien des plaquettes (couple de serrage de l'ordre de 0,25 m.daN). • Actionner, le levier de frein alin d'amener les 1,8 m.daN Mettre l'obturateur dans le logement de l'axe

amener la poignée au contact du guidon) garnitures au contact de l'étrier (actionner plusieurs fois le levier par petites courses, ne pas

Nota. Durant les promiers kilomètres, no pos se laisser surprendre par la moindre efficacité de



HONDA « CB 750 F II Seven Fifty »

freinage le temps que les nouvelles garnitures se rôdent. Egalement, éviler les freinages trop brutaux pour ne pas « brûler » les garnitures.

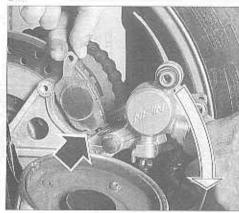
b) Frein arrière :

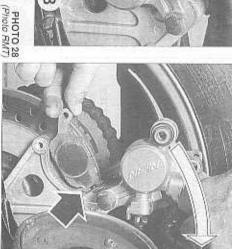
- d'accéder à l'axe de maintien des plaquettes de Retirer le bouchon obturateur permettant
- (photo 27) axe de maintien des plaquettes de frein A l'aide d'une cle Allen de 5 mm, débloquer
- Dévisser la lixation de l'étner de frein à son
- support (photo 27, repère B).

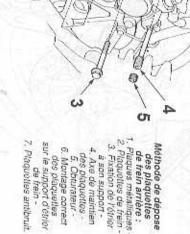
 Finir de dévisser l'axe de plaquettes puis extraire.
- Basculer l'étrior vers l'avant puis retirer los pla-quettes de frein usagées.
 Vous assurer de la présence du ressort d'appul des plaquettes en fond d'étrier.
 Enfoncer le piston dans son alésage à l'aide du

FREINAGE - ROUES ET PNEUMATIQUES

- manche d'un marteau de façon à ce qu'il y ait
- ment avant venant s'installer sur la butée à sufficamment de place pour installer le nouveau jeu de plaquettes. installer les nouvelles plaquettes, leur épaule-
- avant du support d'étrier (Photo 28, flèche). Remettre en place l'étrier de frein.
- fond l'axe. place leur axe de maintien. Ne pas revisser à Tout en entençant les plaquettes, remettre en







(couple serrage de 2,3 m,daN).

• Vissor définitivement l'axe de maintien des pla-quettes (couple de serrage de 1,8 m,daN) puis remettre le bouchon objurateur du logement Mottre en place la fixation de l'étrier de frein sur son support. Serrer correctement cette vis

0,25 m.deN) d'axe. Le serrer modérément (couple de

Actionner la pédale de frein pour mettre les garnitures au contact du disque. Procéder par

à-coups ne dépassant pas la moitié de la course totale de la pédale de façon à ne pas endomma-ger les coupelles du piston de maître-cylindre.

Note. Durant les premiers kilomètres, ne pas se laisser surprendre par la moindre efficacité de frenage le temps que les nouvelles garnitures se rodent. Egaloment, éviter les freinages trop brutaux pour ne pas «brûler» les garnitures.

ROUES ET PNEUMATIQUES

1") ROUE AVANT

a) Dépose de la roue :

- Mettre une calo en bois entre les plaquettes de frein afin de ne pas chasser les pistons si la d'etrior de frein. Degager le trein de son disque commande de frein est actionnée par mégarde Dévisser les deux fixations d'un des supports
- Ne pas laisser l'étrier de frein pendre sur sa durit. A l'aide d'une licelle, maintenir ce demier suspendu au cadre de la moto.
- Dévisser les vis de bridage de l'axe de roue aux fourreaux de lourche (2 vis par fourreau) (Photo 29, reperes A)
- (Photo 29, repère B). la vis de fixation de l'axe de roue
- comptour de vitesse à la prise du compteur de vitesse. Extrairo le câble de la prise.

 Installer une cale sous le moteur afin de décol-Retirer la vis cruciforme maintenant le câble du

ier la roue avant du sol

(Photo RMT)

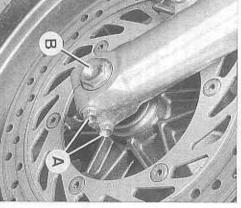


PHOTO 29 (Photo RMT)

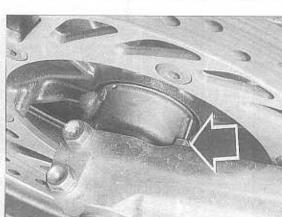


PHOTO 30 (Photo RMT)

- Dévisser complètement les vis de bridage de
- encore en place (mettre une calo en bois entre les plaquettes de frein de cet etrier).

 Récupéror, cole droi de la roue, l'entroloise et caté gauche de la roue, la prise du compteur de axe de maintien, dégager la roue de l'étrier Faxe de roue.

 Tout en maintenant la roue avant, chasser son
- Vitesse.

b) Remontage de la roue avant :

- Installer l'entretoise cote droit de la roue
- de la roue Mettre en place la prise du compteur de vitasse. S'assurer que ses languettes sont correctement installer sur l'entrainement au niveau
- Mettre de la graisse sur l'axe de roue.

fourche puis mettre en place l'axe de roue. S'assurer que le disque de trein vient bien se Présenter la roue entre les fourreaux de

place du fourreau de fourche. S'assurer que le corps de la prise de compteur de vitesse vient bien en butée sur l'ergot sur le loger entre les deux plaquettes du frein en

 Installer le câble de compleur de vitesse sur la prise. Le câble doit s'installer correctement dans son meplat d'entrainement

fourreau de fourche (Photo 30, fleche).

serrée au couple de 5,9 m.daN reposer la roue sur le sol. Mettre en place la vis de l'axe de roue qui sera Retirer le support sous le moto afin de laisser

ge de 2,1 m.dsN). roue aux fourreaux de fourche (couple de serra-Resserrer les quatre vis de bridage de l'axe de

3,1 m.daN Metire en place l'étrier de frein qui a été dôpo se. Ses deux vis de fixation seront serrées à

au contact des disques. frein avant afin d'amener les garnitures de frein Actionner par petites pressions le levier de

2") ROUE ARRIERE

a) Dépose de la roue arrière :

Mettre la moto sur sa béquille centrale

rondelle plate. Dévisser l'écrou d'axe de roue, récupérer sa

chaîne secondaire afin de pouvoir repousser au maximum la roue vers l'avant de la mote (opération nécessaire pour déposer la chaîne de transmission secondaire). Detendre au maximum les deux tendeurs de

enou ap exe. Tout en maintenant la roue arrière, dégager

sor la roue. Maintenir le support d'étrier de frein puis dépo-

d'autre de la roue. La rondelle épaulée avec une gorge se trouve côté droit de la môte tancies que l'autre rondelle épaulée se trouve coté gauche de la moto Récupérer les rondelles épaulées de part et

b) Remontage de la roue arrière :

 Installer les deux rondelles épaulées sur la roue (la rondelle avec une gorge à la base de l'épaulement va coté droit de la roue, épauleinstallée coté gauche). ment vers l'extérieur tandis que la seconde est

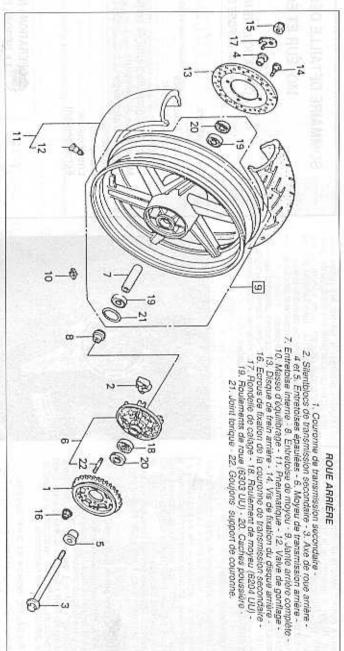
de cette dernière (Photo 31) été déposés, les réinstaller dans les branches a plaque de tension indique la partie superieure de bras escillant. Une flèche repérée « UP » sur Si les deux tendeurs de chaîne secondaire ont

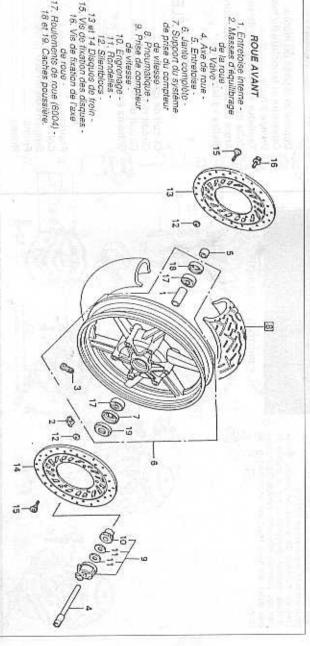
 Présenter l'étrier de frein, installé sur son sup-port, sur le bras oscillant. Faire en sorte sue la oscillant gorge du support d'éther soit correctement ins-tailée sur le pion prévu à cotte offet sur le bras

Mettre en place la roue arrière puis installer

son axe.

• Présenter l'écrou d'axe de roue sans oublier sa rondelle (épaulement coté bas de la moto et tourné vers la roue). Serrer l'écrou d'axe de roue





jusqu'à contact avec la branche du bras oscil-lant. Régler la tension de la chaîne secondaire ainsi que l'alignement de la roue arrière. Finir de de 8,9 m.daN. serrer l'ecrou d'axe de roue au couple prescrit

contact du disque. Actionner plusieurs fois la pédale du frein arriè-re afin d'amener les plaquettes de frein au

3°) PNEUMATIQUES

a) Entretien courant :

- Contrôler fréquemment la pression des pneus. Se reporter au tabloqu des « Caractéristiques générales et réglages ». Ne pas oublier qu'à générales et réglages ». Ne pas oublier qu'à générales et réglages ». haute vitesse, un pneu sous-gonfié surchaufie et subit des contraintes anormales pouvant aller jusqu'à l'églatement. D'autre part, la tenue de route peut être dégradée.
- inspecter l'état des prieus et changer tout prieu
 qui présente des traces de coupures ou

b) Montage de pneus neufs :

Nota. Pour mémoire, les opérations de mon-tage et de démontage des preus sont décrites dans les pages couldor du « Lexique des Méthodes ». Mais il faut savoir quo des preus Tubeless sont très durs à manipuler, il ost conseillé de confier ces opérations à un spéciaiste doté du matériel nécessaire.

Par ailleurs, respector les points suivants :

- Monter obligatoirement des pneus type Tube-less sans chambre à air et de la série « Z » pour vitesses supérieures 200 km/h.
- Lors du montagé de pneus, ne jamais laisser la roue reposer directement sur le disque de frein qui pourrait être endommagé, Interposer des cales de bois sous les branches de la

- Respector le sens de rotation indiqué par une fleche sur le flanc du pneu. Toujours protéger le rebord des jantes avoc des protections de jante (un murceau de gaine d'oncadrement de portière de volturo qui est bien souvent armée peut faire l'affaire) pour ne pas les marquer avec les démonte-pneus
- Respecter les pressions de genflage des roues, voir ces dernières dans le paragraphe correspondant au chapitre « Caractéristiques
- generales et reglages ».

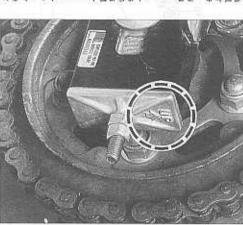


PHOTO 31 (Photo RMT)

SOMMAIRE DÉTAILLÉ DES CONSEILS PRATIQUES MOTEUR ET EQUIPEMENTS

OPERATIONS NE NECESSITANT PAS LA DEPOSE DU MOTEUR

Distribution Dist	87	P	cnappement
p. p	85	P	
p. p	85	Þ	***************************************
p. p	84	P	
P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	84	p	apteur d'allumage
	2	P	ecanisme de sélection
	8	Þ	***************************************
p. p	78	p	mprayage
p p p	77	ņ	snotsic
p. p.	74	ņ	
5p.	70	D.	
	69	P	alpurateurs

M-CD > O Z O M O O D C

OPERATIONS NECESSITANT LA DEPOSE DU MOTEUR

Bielles - vllebrequin	Arbre d'alternateur - roue libre de démarreur	Boite de vitesses	Tambour et fourchettes de sélection	Pompe à hulle	Ouverture et fermeture du moteur	Dépose et repose du moteur
Ď.	Ö		Ö	P	Ģ	P
94	93	9	91	90	88	87

ÉLECTRICITÉ

p. 100	Schema electrique
p. 99	Circuit de démarrage
p. 98	Circuit d'allumage
p. 96	Circuit de charge

PARTIE CYCLE

p. 109	Roues
p. 10	Freins
p. 105	Suspension arrière
p. 100	Colonne de direction
p. 101	Fourche

2°) NIVEAU DE CUVE (PHOTO 32)



BLOC MOTEUR

INTERVENTIONS POSSIBLES MOTEUR DANS LE CADRE

CARBURATEURS

Les réglages courants de carburations sont décrits dans le chapitre « Entretien courant ». Le présent paragraphe ne traite que de la dépose et du désassemblage des carburatieurs.

1°) DÉPOSE REPOSE DE LA RAMPE DE CARBURATEURS

- Déposer la selle ainsi que les deux caches
- Mettre le robinet de carburant sur « Off »
- carburant puis soulever l'arnère de ce dernier afin de déconnecter les différentes canalisations : Retirer la vis de fixation arrière du réservoir de
- Tube de reniflard du réservoir. Tube de vidange du réservoir.
- Tube d'alimentation de la rampe de carbura-
- Dégager le robinet de carburant
 Débrancher les durits arrivant au tamis filtrant Tube de dépression du robinet de carburant.
- Retirer les deux vis de fixation du boilier de du renifiard moteur.

3

- reniflard puis déposer le boîtier de reniflard.

 Dévisser les vis de bridage des colliers de manchon d'admission du filtre à air aux parbura-
- air au cadre de la moto (4 vis).

 Dévisser los vis de bridage des colliers de pipe Dévisser les vis de fixation du boîtier de filtre à
- d'admission des carburateurs à la culasse.

 Après avair détendu les câblés de gaz, désac-coupler ces derniers de la rampe de carbura-
- Procéder de même avec le câble de starter. Déplacer le boîtler du filtre à air vers l'arrière

de la moto puis dégager la rampe de carbura-teurs vers la droite de la moto.

b) Installation de la rampe de carburateurs :

tant les points suivants Procéder à l'Inverse de la dépose en respec-

les manchons caoutchoucs des pipes d'admis-sion du boîtier de filtre à air et à la culasse, mettre un léger film d'eau savonneuse sur la Pour faciliter l'installation des carburateurs sur bordure du venturi des carburateurs

air puis serrer ses quatre fixations au couple de serrage prescrit de 1,2 m.daN. teurs, amener à sa place le boitier du tiltre Après mise en place de la rampe de carbura-

puis régler la garde de ces derniers (voir para-graphe traitant de cette opération au chapitre " Entretien courant »)

teurs aux pipes d'admission so sement jusqu'à ce qu'il y ait un jou compris entre 9 et 11 mm entre los deux bots des colliers. Les vis du boîtier de renifiard motour se ser-

Mettre en place les différentes durits du réser-/oir de carburant.

Contrôler et régler, ci-nécessaire le régime de raienti du motour (voir au chapitre « Entretien courant » la paragraphe traitant de cette opé-

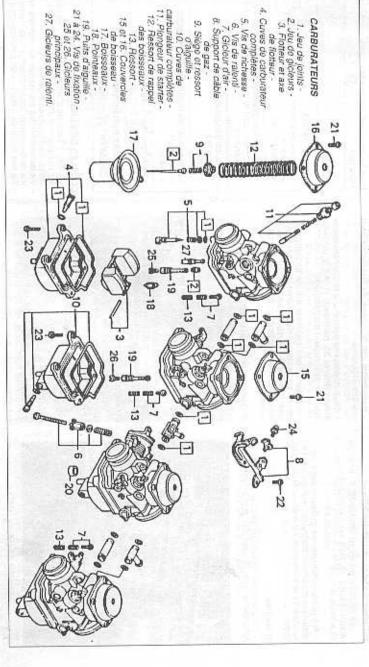
Le niveau d'essence dans la cuve détermine l'alimentation de tous les circuits. Un niveau d'essence trop bas dans la cuve appauvrit la

Installer les différents câbles (gaz et starter)

Les vis des colliers de bridage des carbura-

rent à 1,2 m.daN.

18.5_{mm} PHOTO 32 (Photo RMT) 0



carburation et risque de porturber le bon fonc-tionnement du moteur. À l'inverse un niveau de cuye trop élevé aura tondance à noyer le moteur et à augmenter la consommation.

Ce niveau est fonction de la hauteur des flot-tours, hauteur mesurable et réglable après dépose des cuves de carburateurs. Procéder

 Maintenir la rampe de carburateurs de sorte que les flotteurs appuient sur les pointeaux d'arrivée d'essence, mais sans enfoncer la poble lige qui depasse des pointeaux

DUITEIBUR le dessous du flotteur et le plan de joint du car lans cette position, mesurer la distance entre

comme suit : Hauteur correcte du flotteur : 18,5 mm. Si un réglage est nécessaire, procéder

Degager l'ensemble du flottour en retirant douaxe de ce dernier

que l'épingle de maintien du pointeau soit cor-rectement installée sur la languette du bros de du flotteur puis reinstaller le flotteur en contrôlant Plier légèrement la languette d'appui du bras

3°) GICLEURS D'ESSENCE ET POINTEAUX

a) Gicleurs d'essence (Photo 33) :

Les giclours, principal (Photo 33, Prin) et de raienti (Photo 33, Rai) sont accessibles après dépose de la cuve.

Ne jamais nettoyer les gloleurs avec un fil métallique au risque d'agrandir leur prifibe. Les nettoyor à l'air comprime, ou avec un fil de Nylon

b) Pointeau :

Un pointoau détérioré peut provoquer le débordement de la cuve par son trop-plein, et

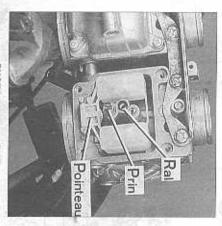


PHOTO 33 (Photo RMT)

lent Bidlent

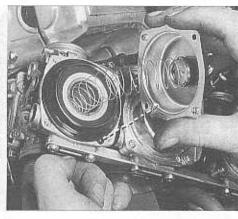


PHOTO 34 (Photo HMT)

plus être régularisé également une tendance à engorger au raienti et à bas régime car le niveau d'essence ne peut

avec son petit ressort d'accrochage. Pour déposer le pointeau, extraire l'ensemble flotteur (Photo 33, pointeau) et ôter le pointeau

Vérifier le bon coulissement de la petite tige interne au pointeau. Sous l'étiet du petit ressont logé dans le pointeau, cette tige doit ressortir après qu'on l'ait enfoncée. Sinon, remplacer le pointeau

c) Couvercles - boisseaux - aiguilles :

Ces éléments ne posent en principe pas de problèmes. Toutefois après un important kilome-trage, l'usure des pieces peut conduire à leur rempiacement

re ses quatre vis de fixation Chaque couverds se dépose après avoir reli-

parçage sur le couvercle (Photo 34). Au remontage des couvercles de boisseau

Boisseaux of membranes :

Verifier l'absence de rayures sur les bois-seaux, au besoin les polir avec un produit genre " Miror ".

Contrôler le parfair état de chacune des mem-

Les aiguilles ne sont pas reglables en hau-teur. Si elles sont usées, les remplacer ainsi que Alguilles:

Gicleurs et puits d'aiguille :

buration aux faibles et moyennes ouvertures de entrainent un enrichissement excessif de la car Un gicleur d'aiguille et une aiguille usés

d'alguille qui sort côté cuve... vissé le gicleur principal), puis chasser le gicleur retirer le puits d'aiguille (tube au bas duquel est Pour déposer le gioleur d'aiguille, dévisser et

interposer le puits d'aiguille. Finir l'installation en vissant le puits. ment, ne pas frapper directement dessus, mais Si le gicleur neuf ne rentre pas dans son loge

4") DESASSEMBLAGE DE LA RAMPE DE CARBURATEURS

Il ost très rare que cetto opération soit à effec-tuer. Bien noter le montage de chaque pièce of s'aider des vues jointes. Tout joint endommagé sera remplacé.

Au réassemblage des carburateurs, les poser sur une surface parfaitement plane avant de ser-rer les vis de fixation de la rampe.

rrer la même entrobâllement à chaque papillon de gaz. Une synchronisation définitive sera effectuée au depressiomètre après remontage sur la moto. En jouant sur les vis de synchronisation,

DISTRIBUTION

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

CONTROLES

d'ouvrage. Pour les principes de contrôle, se réporter aux pages couleur du « Loxique des Méthodes », en fin

	Valeurs standards (mm)	Valeurs limites (mm)
Arbres à cames : · hautour des cames : · admission · échappement	32,252 a 32,412 32,136 a 32,296	32,17 32,05
Diamètre dos tourillons d'arbres à cames : 2 internes (part te d'autre chaine de distribution) -Autres	25,929 à 25,950 25,959 à 25,980	1.1
Alésage des pallors : - 2 internes - Autros	26,010 à 26,031 26,000 à 26,033	11
Jeu aux paliers (méthode du Plastigage) : 2 internes Autres	0,055 à 0,097 0,020 à 0,062	0.12
Faux rond des arbres à cames	Allowers Assis	0,10
Poussoirs hydrauliques : Course des poussoirs après purge	0 8 0 20	

COUPLES DE SERRAGE (en m.daN)

Visides 1/2 paliers d'arbre à cames : 1,4.
Visides pignons d'arbres à cames : 1,9 avec produit froin filet.

Vis du cache arbres à cames : 1,0.
Vis de fixation des couvercles de chambre démoussage : 1,2.
Vis de fixation du canalisations d'huile interne : 1,4.
Vis des raccords « Bargo » de canalisation d'huile interne : 1,2.

1°) POSE ET REPOSE DU CACHE ARBRES A CAMES

a) Depose/Repose :

réservoir de carburant Déposer la selle, les caches latéraux puis le

clip de maintien) culasse (repousser, dans un premier temps son culasso, débrancher le tuyau de reniflard de Coté droit de la moto, sur l'arrière du couvre

vis de fixation du couvre culasso (retirer les petits joints caoutchouc masquant l'emprenne Allen de ces vis). P(cupéror les vis ainsi que leur rondelle d'étanchéité. A l'aide d'une clé Allen de 5 mm, retirer les huit

d'etanchelle Déposer le couyre culasse, récupérer son joint

A la repose :

tant les points suivants Procéder à l'inverse de la dépose en respec-

> Mettre quelques points de colle Néoprène dans la gorge recevant le joint de couvre culasse afin que ce demer soit correctement Les joints d'étanchéilé maintenu au remontage sur la cuiasse. couvre culasse s'installent avec leur face repedos vis de maintien du

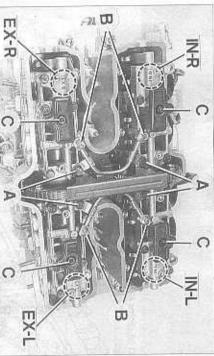
Respecter le couple de sorrage des vis de fixa-tion du couvre culasse (voir tableau des princi-paux ronseignements ci-avant). rée «UP» tournée vers l'exterieur.

2°) ARBRES A CAMES

a) Dépose des arbres à cames ;

 Déposer le patin supérieur de chaîne de distribution (4 vis clé de 10) (Photo 35, repères A).
 Retirer les deux canalisations d'huje de pari et de maintien et deux vis de raccord « Banjo » d'autre du puits de chaîne de distribution 2 vis

avec rondelle plate sur chaque canalisation (clé de 10) (Photo 35, repères B).



(Photo RMT)

0

90 (F) 8 Plaque anti émulsion Jaint d'étanichétic du couvernie CACHE ARBRES A CAMES (CO) Couvercle complet -Rondelles d'étancheite Obturateur -Vis de lixation Vis de fixation COUVENCIE -

> Sur chaque paller supérieur d'arbre à cames, regirer le couvercle de la chambre dite de démoussage (1 vis cle Allen de 5 mm) (Photo 35, reperes C)

sur le tige de paussée du tendeur tout en soule-vant avec le doigt le basculeur de sorte à faire Déverrouiller le tendeur de chaîne de distribu (Photo 36) passer l'épaulement de la tige sous le basculeur Pour cela, appuyer à l'aide d'un tournevis

bout du vilebrequin Coté droit du moteur, déposer le couvercle en

 Retirer, au niveau des arbres à cames, les deux vis de fixation visibles des pignons d'entraînement des arbres à cames (cle de sur l'extremité to

droite du vilebrequin, tourner ce dernier (dans le sens des aiguilles d'une montre) afin de dégager cames. Dévisser celles-ci (clé de 10) puis déga-ger les pignans d'arbre à cautos de leur logedes pignons d'entraînement des arbres à suffisamment les deux vis de fixation restantes En installant une clé plate de 17 les arbres.

paliers supérieurs des arbres à cames. Retirer ensuite les vis de fixation des demi

Procéder arbre à cames par arbre à cames en desserrant progressivement simultanément et en croix les deux demi paliers de chaque arbre à cames. Procèder en trois passes minimum.

Dégager les demi paliers d'arbres à cames

gialeur d'hullo recevant un joint torique (Photo 37, repère B). Les deux demi paliers de l'arbre à cames Les deux demi paliers de l'arbre à cames d'admission sont équipés de deux douilles de centrage (Photo 37, repères A) ainsi que d'un

deux douilles de centrage. d'echappement no sont equipes eux que de

Chaque demi palier est ropóró (voir repérage de ces demiers dans les opérations de remontage ci-après)

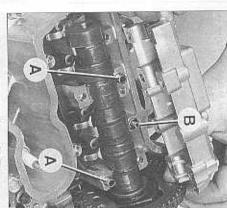


PHOTO 37 (Photo RMT)

Par précaution, après dépose des arbres, mettre temporairement en place les pignons d'entraînese trauve encore leur pignon d'entraînement Déposer les deux arbrés à cames sur lesquels ment dans leur position initiale sur les arbres

ainsi que de leurs pallers : b) Controle des arbres à cames

qu'au « Lexique des méthodes » (voir pages cou-leurs en fin d'ouvrage) pour suivre les procé-dures de contrôles. Se reporter au tableau en tête de paragraphe pour connaître les valeurs de contrôle ainsi



PHOTO 36 (Photo RMT)

3") DÉPOSE DES LINGUETS ET DES POUSSOIRS DE SOUPAPE

a) Dépose des linguets et des poussoirs :

Lorsque les arbres à camos sont déposés, on peut retirer sans difficulté les linguets. Il est pré-férable de repérer l'emplacement de ces derniers afin de les reinstaller à leur emplacement respectif au remontage (Photo 38-A).

respectant également leur emplacement Ensuite, retirer les paussoirs (Photo 38-B) en

b) Contrôles des poussoirs hydrauliques :

sage d'huile) Contrôler visuellement l'état des poussoirs ydrauliques (les deux extrémités de remplis-

interne à chaque poussoir. Vérifier le bon lonctionnement du clapet Pour cela

Honda (référence 07973-MJ00000), comprimer te poussuir jusqu'à ce qu'il n'y ait plus apparition de bulles (voir dessin). A défaut de l'outil Honda, prondre une tige de Ø 1 à 1,5 mm en métal Purger le poussoir en l'immergeant dans un bain de pétrole puis à l'aide de l'autil spécifique

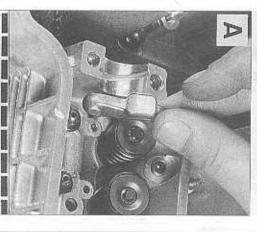
tendre (exemple : baguette de culvre pour bra-sure) pour ne pas abîmer le bille du clapet de poussoir, introduire cette tige dans le pergage du poussoir et le comprimer jusqu'à purge compiète (Photo 39).

cal puis le poser sur un marbre et mesurer sa course d'entoncement à l'aide d'un comparateur : Course d'entoncement : 0 à 0,20 mm. Prendre le poussoir en le maintenant bien verti-

placement du poussoir. Au dolà de 0,20 mm, il faut procéder au rem-

4") INSTALLATION DES POUSSOIRS ET DES LINGUETS

Avant de remettre les poussoirs hydrauliques à leur place respective, il est nécessaire de les



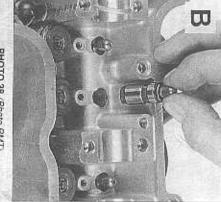


PHOTO 38 (Photo RMT)

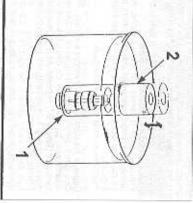
purger comme indiqué au paragraphe précèdent (contrôle des poussoirs).

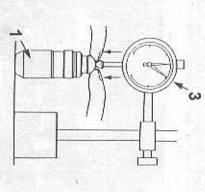
Remplir les pergages des poussoirs d'huile noteur propre puis remettre chaque poussoir à sa place

Remettre les linguets à leur place respective.

5°) REPOSE DES ARBRES A CAMES ET CALAGE DE LA DISTRIBUTION

Déposer le couverble d'allumour côté gauche du vilebrequin (4 vis clé de 8);
 A l'aide d'une clé plate de 17, tourner le moteur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à mettre en rapport le trait du repère «T» et la





Equipé de l'outil Honda (2) (ou d'une tige) pour bien purger le poussoir (1), contrôlor au comparateur (3) Contrôle d'un poussoir hydraulique :

le débattement du poussoir

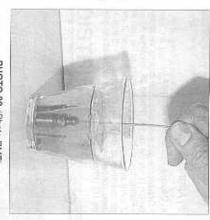


PHOTO 39 (Photo RMT)

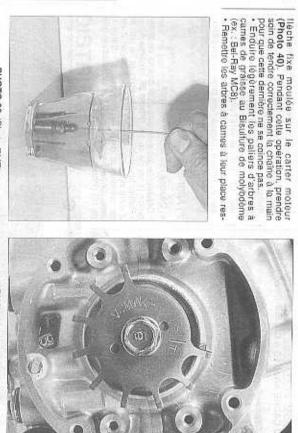
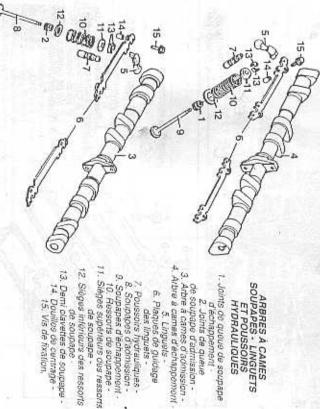


PHOTO 40 (Photo RMT)



ARBRES À CAMES SOUPAPES - LINGUETS ET POUSSOIRS HYDRAULIQUES

 Arbre à cames d'admission Arbre à cames d'échappement - Jaints de queue de soupape d'échappement de soupape d'admission -Joints de queue 5. Linguets -

 Soupapes d'admission Soupapes d'admission -7. Poussoirs hydrauliques -Ressorts de soupape des linguets -

Demi clavettes de soupape - Douilles de centrage -15. Vis de fixation. de soupape

pective. L'arbre marqué «IN» va à l'admission landis que celul marque «EX» va a l'échappe-ment (Photo 41). Les pignons d'entraînement de la chaîne de distribution doivent être installés sur les arbres mais non fixes. En remettant la chaîne sur les pignons, prondre soin de laire correspondre les traits repères des pignons avec le plan de joint supérieur de la culasse en sachant que les traits repères marqués «IN» et EX» sont tournés vers l'intérieur de la culasse l'hoto 42, repère A). Le bin avant de la chaîne de distribution doit être tendu mais sairs excès pour ne pas entraîner le vilebrequin.

 Tourner les arbres à cames de sorte que les deux cames à leur extrémité droite soient vis à vis (Photo 42, flèches).

vis (Photo 42, flèches).

Remettre les deux douilles de centrage de chaque palier d'arbres à cames (Photo 37, repères A). Installer aussi sur les pallers de l'arbre à cames d'admission les doux gicleurs d'hulle équipés de leur joint tonque (Photo 37, repère B).

repère B)

- Remonter les paliers supérieurs d'arbres à cames à leur place respective (Photo 35) :

- « IN - R » Admission coré d'roit.

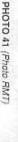
IN - L - Admission colé gauche.

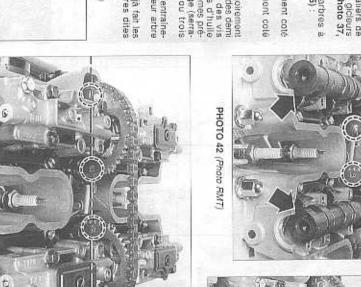
- * EX - R - Echappement coté
droit.
- * EX - L - Echappement coté
gauche.

Monter et serrer provisoirement toutes les vis de l'ixation des demi pallers (à l'exception des vis fixant les canalisations d'huile internes, Prendre los mêmes précautions qu'au démontage (serrage en croix en deux ou trois passes).

 Installer les pignons d'entraînement correctement sur leur arbre à cames.

 Retirer si cola n'est déjà fait les couvercles des chambres dites





(Photo RMT)



ENTRAÎNEMENT
DES ARBRES A CAMES
ET TENDEUR DE CHAÎNE
DE DISTRIBUTION

1. Pigmons d'ontraînement
des arbres de clistribution
3. Tendeur de Châîne
de distribution camplei 4. Patin de guidage arrière
5. Ressort
6. Avos de mainten
du patin arrière 7. Protection plastine avant 8. Patin de guidage supérieur 8. Patin de guidage supérieur -

démoussage (clé Allen de 5 mm) et les remplir compétitionent d'huile moisur neuve (Photo 43), Installer les couvercles, les vis seront serrées à 1,2 m.daN.

Nota : Ne pas tourner les arbres à cames avant d'avoir rempli les chambres démoussage.

Aligner les perçages de fivation des pignons avec les taraudages des arbres à cames en fournant au besoin lègérement le vilobréquin. Remettre les vis de fixation des pignons d'arbres à cames (couple de serrage de 1,9 m.daN avec produit frein filet sur la partie filetée des vis).

Faire deux tours de vilobrequin (sens des aiguilles d'une monte) puis réaligner le repère «T- avec le repère fixe sur le carter of assurez- vous que les répères des grobes à cames soient correctement alignés en paraltéle avec le plan de joint de la face superieure de la cultasse

de joint de la face supérieure de la culasse (Photo 44).
(Photo 44).

Si ce n'est le cas, recommencer le calage de la distribution.

10. Vis de fixation -11. Vis de fixation -12. Goupilles Béta.

> Si le calage de la distribution est correct, déversualitér le tendeur de chaîne de distribution en poussant laxe du tendeur vers l'avant à l'aide d'un tournevis.

 Remonter le guide chaîne supérieur ainsi que les deux canalisations d'huile, les vis sont tixées à un couple de serrage de 1,4 m.daN tandis que les vis de raccord « Banjo » sont elles serrées à un couple de 1,2 m.daN. Ne pas oublier les rondelles d'étanchéité sous ces dernières.

 Serrer définitivement les vis de fixation des demi paliers supérieurs des arbres à cames à un douple de serrage de l'ordre de 1,4 m.daN.

 Remonter les différents couvercles deposes, remplacer leur joint d'étanchéité si leur étal le nécessite.

Nota: Au remontage du couvre culasse maintenir le joint du couvre culasse dans sa rainure à l'aide de pâte à joint ou mieux encore avec quelques points de colle dite Néoprène. Remonter correctement les joints d'étanchéile des vis de fixation du couvre culasse, la face répèrée «UP» tournée vers le haut.

CULASSE ET SOUPAPES

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

CONTRÓLES

pour les principes et méthodes de contrôle, se reporter au « Lexique des méthodes ». fermes « culasse » et « soupapes », ainsi que l'annexe » Métrologie ». Voir SB

Débattement latéral soupaps/guide : 0.010 à 0.037 - Admission 0.030 à 0.037 - Echappement 0.030 à 0.037	Ø queues de soupapes : - Admission - Echappement - Echappement - Alesage guides de soupapes (adm. et éch.) - 4,975 à 4,970 - 4,975 à 4,970 - 5,000 à 5,012	Angles des fraises de reprincation de sièges de soupapes (anglés par rapport à l'horizontale) : 45° - Portée - Intérieur - Extérieur 32°	Soupapes : Largeur des sièges (adm. et éch.) 0,9 à 1,1	Culasse : Défaut de planéité de la culasse	Valeurs standard (mm)
0,07	4,97 4,94 5,04		1,50 maxi	0,10	Valeurs limites (mm)

PRINCIPAUX OUTILS NÉCESSAIRES

- Outils de dépose des arbres à cames (voir précédemment).
 Leve soupapes Honda (réf. 07757 001000) ou similaire si déclaverage des soupapes
 Clé dynamométrique (capacité 1.0 à 5.0 m.daN).

FRAISES DE RECTIFICATION DES SIÈGES DE SOUPAPES

Voir le « Lexique des méthodes » pour le principe d'utilisation et le rectifiage des sièges de soupape

- Angle d'extérieur 32° (par rapport au plan de joint de culasse):
 Fraise d'admission Ø 28 mm. Honda référence : 07780-0012100
 – Fraise d'exhappement Ø 25 mm. Honda référence : 07780-0012000
 – Angle d'intérieur 60° (par rapport au plan de joint de culasse):
 – Fraise d'admission Ø 26 mm. Honda référence : 07780-0014500

- Fraise d'échappement Ø 22 mm. Honda référence : 07780-0014202
- Angle de portée 45° (par rapport au plan de joint de culasse):
 Fraise d'admission Ø 28 mm. Honda référence: 07780-0010200
 Fraise d'échappement Ø 25 mm. Honda référence: 07780-0010100

COUPLES DE SERRAGE (m.daN) :

Ecrous de culasse : 2,8 (en plusieurs passes)

Vis de paller d'arbre à cames : 1,4, Vis de fixation du tondeur de chaîne de distribution : 1,2,

- Vis de raccord Banjo de canalisation d'huile :
- Au niveau de la culasse : 1,4. Au niveau du carter moleur : 3,1.

TENDEUR ET CHAÎNE DE DISTRIBUTION

1°) DÉPOSE DU TENDEUR DE CHAÎNE DE DISTRIBUTION

Lorsque les arbres à cames et les linguets sont déposés (voir précédemment), procéder comme suit :

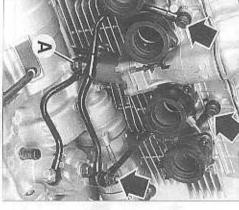


PHOTO 47 (Photo RMT)

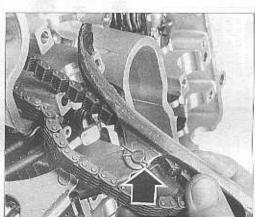


PHOTO 46 (Photo RMT)

- Retirer les quatre vis de fixation du tendeur (cle
- de 10) (Photo 45).

 Enlever les deux goupilles » Béta » (Photo 46, fleche) en prenant garde qu'elles ne tombent
- du lendeur. Le tendeur est maintenant séparé de la chaîne et peut donc être pas dans le puits de chaîne de distribution.

 • En maintonant le patin, dégager les deux axes d'articulation afin de séparer le patin
- puits, l'attacher à l'aide d'une licelle ou d'un fil de fer. Alin que la chaîne ne tombe pas dans son

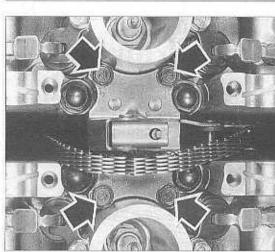
a) Contrôle du tendeur :

- de la chape de blocage. la face en frottement avec la chaine Vérifier l'état d'usure du patin, Vérifier l'état du ressort, celui de la tige et DOISIMENT
- toutes les articulations S'assurer du bon fonctionnement de

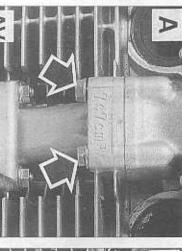
2") DÉPOSE DE LA CULASSE ET DU GUIDE CHAÎNE AVANT

en retirant les trois vis de raccord «Banjo» retiant par deux durits la culaisse au carter moteur (Photo 47, fleches) et la vis de maintian de carcellantes) et la vis de part et d'autre des raccords de maintien de canalisation (Photo 47, repère A). Récupérer les rondelles cuivres Déposer le radiateur d'hulle. (Photo 47,





(Photo RMT)



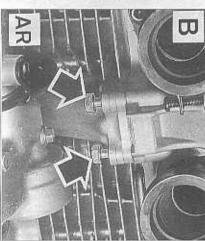
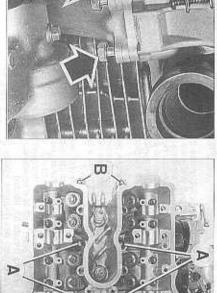
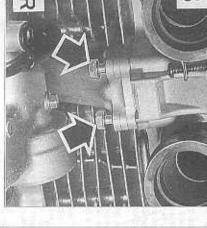


PHOTO 48

(Photo RMT)





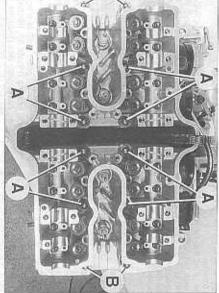
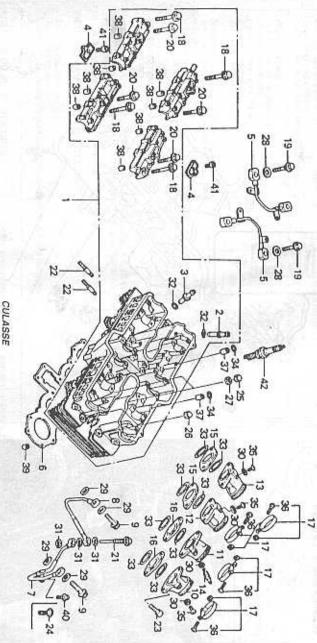


PHOTO 49 (Photo RMT)



Déposer les tubes d'échappement (pour le remontage: prévoir des joints de collecteur

Déposer les quaire plaquéties de maintien des linguets de soupape (2 vis par plaquettes) (Photo 49), Prondre garde de ne pas égarer les douilles de centrage do ces plaquettes. Déposer la rampe de carburateurs.
 De part et d'autre du puits de chaîne, à la base de la culasse, rétror les vis de lixation avant et arrière de la culasse au bloc cylindres. Photos 48-A et B, fleches).

trois voir quatre passes) en croix, les écrous fixation de la culasse : Débloquer puis dévisser progressivement (en ois voir quatre passes) en croix, les écrous de

Les écrous externés au nombre de quatre ne reçoivent pas de rondelle d'étanchété (Photo 50, repéres B). da 8 (Photo 50, repéres A). d'étanchéilé en cuivre, Les écrous internes sont équipés de rondelles ils sont au nombre

Cullasse complète - 2, et 3. Guides de soupape - 4. Couvercle des chambres de démoussage - 5. Canalisations ofhulle internes - 6. Joint de culasse - 7. Canalisations externes d'huite - 9. Vis de l'accord - 8anjo - 10 à 13. Pipes d'admission carbunateurs dans culasse - 14. Prise de dépression pour orbinet de carbunar - 15 et 16. Piaques isolantes des pipes d'admission - 17. Colliers de sergie des certurateurs - 19. Vis de lixation des totales de fixation des totales des paliers d'arbres à cames - 19. Vis de faccord - 8anjo - 21. Vis de lixation - 22. Goujons de fixation des tubes d'échappement - 23. Vis de fixation - 25 et 26. Ecrous de culasse / 9 mm - 27. Rondelles d'échappement - 29. Rondelles d'échapp

Soulever puis dégager la culasse. Ne pas renoumer cette domitire afin de ne pas renverser les poussairs à ces demiers se trouvent loujours sur la culasse. Hemettre le fil de fer ou la ficelle

pour empécher la chaîne de distribution de tomber au fond du moteur.

Récupérer le joint de culasse (Photo 51, repère A) qui sera impérativement remplacé au remonago, airisi que les deux douilles de centrage de la culasse (Photo 50, repères B).

Si nécessaire, dégager le guide chaîne avant (Photo 51, repère C).

3") DÉMONTAGE DES SOUPAPES

Avant d'intervenir sur la culasse, il est nécessaire de déposer les poussoirs en repérant leur emplacement respectif.

a) Généralités :

Les opérations générales de dépose et de confrôle des soupagos sont décrites à la fin du présent ouvrage dans les pages couleurs du « Lexique des méthodes ».

De même, pour les opérations de réfection es siègas de soupape et le remplacement des uides.

b) Points particuliers :

- Guides de saupape :

Pour le remplacement des guidos de soupape, la culasse doit être chauftée uniformément à environ 100° C, tandis que les guides doivent être eux refroids au congélateur.

2 - Ressorts de soupapes :

Les resserts de soupapes ent un sens de montage : l'extrémité ayant les spires les plus ressertées va vers le bas (voir dessin).

4°) REPOSE DE LA CULASSE

 Nettoyer parlaitement les plans de joint (dissoudre les restes de joint avec du trichlore ou du décapant).

 Installer sur le bloc cylindres les deux douilles de centrage (Photo 51, repère B) puis le nouveau joint de culasse (Photo 51, repère A) un seul sens de montage possible.

*Engager l'extrémité intérieure du guide chaînc avant dans son logement en fond du carrer moteur. Ne pas engager la partie supérieure dans son logement sur le bloc cylindres atin de pouvoir lostailer la culasse.

 Remettre la culasse en place tout en poussant vers l'arrière le guide chaîno avant. Au fur et à mesure que la culasse descend, le guide se mettra en place pour venir se loger dans les encoches du bloc cylindres.

 Huiler légérement la partie filetée des douze goujons d'assemblage.

goujons d'assemblage.

Sur les hult goujons centraux, installet une rondelle cuivre, puis mettre en place les douze écrous de fixation de la culasse. Serrer progres sivement et en croix en un minimum de trois passes, les écrous de fixation de la culasse. Le serrage final devant être de 2,8 m.daN.

serrage final devant être de 2,8 m.daN.

• Installer à l'avant et à l'arrière de la culasse de part et d'autre du puits de chaîne les vis de fixa-

tion (couple de serrage standard) (Photo 48-A et B).

• Mettre en place les canalisations d'amoner

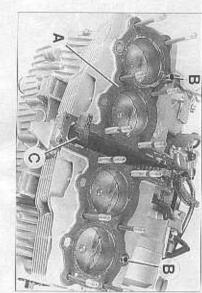
• Mettre en place les canalisations d'amener d'hulle à la culasse. De part et d'autre des raccords «Banjo», installer des rondelles d'étancheite en culvre. Mettre les vis de raccord en place en sachant que les vis au niveau de la culasse se serrent à 1,4 m.dan. tandis que la vis de raccord double au niveau du bloc moteur est elle serrée à 3,1 m.dan.

 Installer les plaquettes de maintion latéral des linguets sans outeller leurs deuilles de centrage.
 Purger les poussoirs hydrauliques (voir paragraphe précédent) puis les remottre à leur place respective.

 Mettre en place le tendeur de chaîne de distribution (non armé voir opération de dépose des arbres à camos ci-avant) en prenant los précautions suivantes:
 Alloner la méntat de la titlo dos avez de l'enti-Alloner la méntat de la titlo dos avez de l'enti-

Aligner la méplar de la tôte des axes de l'articulation du patin avec la plaquette sur le corps du tendeur (Photo 52, Rieche). Au remontage des goupilles «Béta» pendre le maximum de prépaution afin que cas dernières

 Au remontage des goupilles "Béta» pendre le maximum de précaution afin que cas dernières ne tombent pas dans le carter moteur.
 Serrer les vis de fixation du tendeur au coupile de serrage prescrit : 1,2 m,daN.





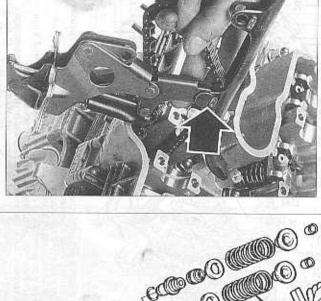
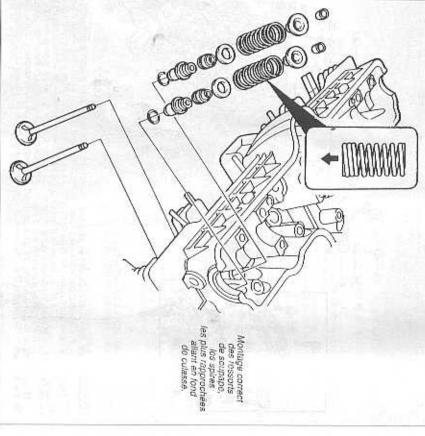


PHOTO 52 (Photo RMT)



SEGMENTS **BLOC CYLINDRES - PISTONS**

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

OUTILLAGE NÉCESSAIRE

du commerce. Compresseurs de segments: Handa référence 07940-3690000 ou compresseurs de segments

CONTRÔLES

Pour les principes et les méthodes de contrôle, se reporter aux pages couleur du « Lexique des méthodes » en lin d'ouvrage. Voir les termes : - Cylindre - Piston - Réalissage et Segment.

Segments Jeu segment - Segment - Segment - Segment - Segment - Segment	Pisto Ø å 1 Jeup Alesa Ø ax	Cylin Alesa Ovali Voile	
Segments: Jeu segments dans gorges de piston: - Segment supérieur - Segment intermédiare - Jeu à la coupe des segments: - Segment supérieur - Segment supérieur - Segment intermédiaire - Rails sup: ét inf. segment racteur	Pistons et axe : ② à 10 mm de l'embase de la jupe ② à 10 mm de l'embase de la jupe Jeu piston-oylindre Alibeage passages d'axo ② axe de piston Jeu diamétral axe-piston	Cylindres : Alésage des cylindres Ovalisation maximale Voile maximal du plan de joint supérieur	
0,015 à 0,045 0,015 à 0,045 0,15 à 0,30 0,30 à 0,45 0,20 à 0,70	66.960 à 66.990 0.010 à 0.050 17.002 à 17.008 16.994 à 17.000 0.002 à 0,014	67,000 à 67,010	Valeurs standard (mm)
0.06 0.06 0.06 0.06 0.06	66,90 0,10 17,05 16,98 0,040	67,}0 0,05 0,10	Valeurs limites (mm)

Nota, les cylindres supportent deux cotes de réalésage (+ 0,25 et + 0,50 mm). Il existe donc en pièces détachées des pistons et des segments en deux cotes sur dimensionnées en plus de la cote standard.

PIÈCES ET INGRÉDIENTS NÉCÉSSAIRES

- Joint d'embase
- Joint de culasse
- Circlips d'axe de piston (tout circlip d'axe dépasé doit être remplacé)
- Huile moteur

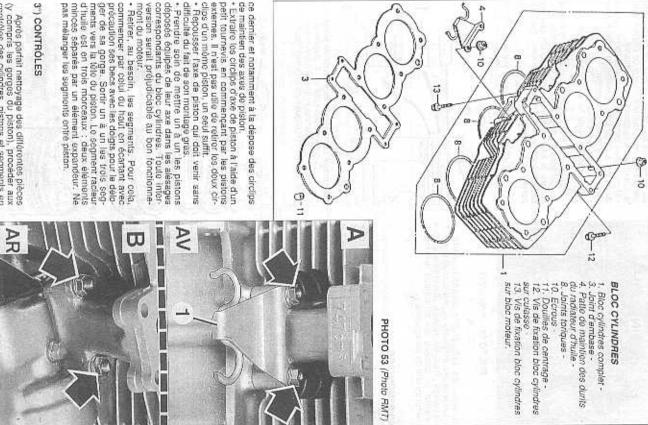
1°) DÉPOSE DU BLOC CYLINDRES

- paragraphes précédents Déposer la culasse comme décrit dans les Dévisser puis retirer les 4 écrous situés à la
- base du bloc cylindres de part et d'autre du pulis de chaîne de distribution (Photo 53-A et B., flèches). Sous les deux écrous avant, récupérer la patte guide durits du radiateur d'huile (Photo 53-A, repère 1).
- Déposer le bloc cylindres en frappant ses
- bords avec précaution à l'aide d'un maillet plas-tique. Ne pas frapper sur les allettes au risque
- de les casser.

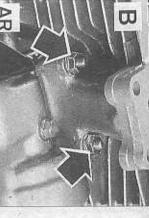
 Retirer le joint d'embase puis récupérer les deux douilles de centrage.

2°) DEPOSE DES PISTONS

ter moteur afin qu'aucune pièce ne tombe dans A l'aide de chiffons, boucher les orifices du car-



Après parfait nettoyage des diflérentes pièces (y compris les gorges du piston), procéder aux contrôles des cylindres, pistons et segments en



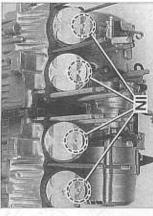


PHOTO 54 (Photo RMT)

sulvant les indications données dans le « Lexique des méthodes », pages couleur en fin d'ouvrage. Pour les valeurs de contrôles, vous ments en tête de paragraphe. reporter au tableau des principaux ronseigne-

4") REMONTAGE

 quant au sens de montage (face repérée por une lettre dirigée vers le haut du piston) à défaut respective sur les pistons. Prendre les prècau-tions indiquées dans le « Lexique des méthodes d'un reperage, installer les segments comme ndiqué sur le dessin ci-joint Mettre en place les segments dans leur gorge

des pistons étant tourné vers l'arriè-Lubrifler les pieds de bielle puis remettre les pistons en place, le repère «IN» sur la calotte

serait pas possible de le retirer. la découpe du piston sinon il ne ouverture ne corresponde pas avec rence neut, en prenant soin que son jusqu'à venir en butée contre le jonc de calage qui est resté en place. Remettre le second jonc, de prété-(Photo 54). Pousser l'axe du piston e ou moleur (cote admission)

en aucun cas être alignées mais décalées d'au moins 20 mm par rapquer que la coupe des deux élè-ments minces du racleur ne dolvent pour qu'elle soit à 120° les unes des autres (yoir dessin ci-joint). A remar-Tiercer la coupe des segments

des port à l'axe du tierçage.

* S'assurer de la parfaite propreté plans de joint du carter moteur

 Verifier la presence des deux et du bloc cylindres

douilles de centrage sur le carter Remettre un joint d'embase neut

soit à sec ou soit en lubrifiant légère-

élat du joint torique entourant le lut de chaque chemise (repéres 8 sur la S'assurer de la présence et du bon

Mettre les deux pistons centraux

au PMH puis les caler à l'aide de deux plan-chettes évidées pour le passage de chaque bielle. Lubrifier les pistons et les segments

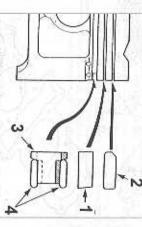
du piston à l'aide de pinces ou de colliers spé-Maintenir les segments rentrés dans les gorges (Honda ou du commerce).

Lubrifier les 4 chemises

ġ Accrocher un fil de fer à la chaîne de distribu

deux pistons sont correctement centrés par rapde distribution par le puits central. Laisser des port a leur cylindre. cendre le bloc cylindres en s'assurant que les Présenter le bloc-cylindres et passer la chaîne

Avec l'utilisation de pinces à segments ou de colliers, le bloc cylindres doit descendre sans



Montage correct des segments de piston:

1. Segment d'étanchéide - 2. Segment de leurs de segment racleur - 4. Lévres métalliques du segment racleur.

LEVRES METALLI-QUES 20 mm OU PLUS 7110 mm ou PLUS SEGMENT RACLEUR (Methode de tierçage COUPE ANNEAU ANNEAU des segments D'ETANCHEITE SEGMENT DE FEU MARQUE

> risque de casser un segment. A défaut de cet outilitage, il est possible de taire de travail à deux personnes, l'une maintenant le bloc. l'autre pre-nant soin de bien rentrer los segments avec les doigts. Dans ce cas, ne pas forcer au risque de casser un segment

les deux pistons exterieurs. Effectuer les mêmes opérations pour rentrer

Remettre en place les qualre ecrous de fixation d'embase du bloc cylindres, sans oublier d'ins-taller sous les ecrous avant la patte guide durits

 Tourner le vilebrequin (en tendant la chaîne de d'huile du radiateur. lissent normalement distribution) pour s'assurer que les pistons cou-

Essuyer l'excédent d'hullo

EMBRAYAGE

CONTRÔLES

Pour les principes et méthodes de contrôle, se reporter au « Lexique des méthodes », pages pouleur en fin d'ouvrage. Voir le terme « Embrayage », ainsi que l'annexe « métrologie ».

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

The state of the s	Valeurs standard (mm)	Valeurs limites (mm)
Epaisseur des disques garnis : - Les 6 disques normaux (mm) - Le disque d'alésage plus grand (mm)	3.22 ± 3.38 3,42 à 3.58	2,90 3,20
Voile maxi des disques lisses (mm)	ı	0,30
a interne bague entretoise de la cloche (mm)	24,985 à 25,012	25,08

OUTILS SPECIAUX

- Clé de maintion de noix d'embrayage Honda (rét. 07JMB MN56300). Douille à crèneaux 26 x 30 mm Honda (rét. 07716 0020203). Clé dynamométrique (capacité 11,0 m.daN).

COUPLE DE SERRAGE

Ecrou central de la noix d'embrayage : 11,0 m.daN

1°) DÉPOSE DU COUVERCLE D'EMBRAYAGE (PHOTO 55)

- Mettre la mote sur sa béquille centrale puis vidanger l'huile moteur (voir au chapitre « Entre-tien courant » les différentes phases de cette
- Déposer le câble d'embrayage au niveau du couverale d'embrayage (voir au chapitre « Entre-
- dévisser les 9 vis de fixation du couvercle d'embrayage. Dégager la patte de réglage de tension inférieur du câble d'embrayage (Photo 55, repere A) tien courant ». • A l'aide d'une clè à pipe ou à douille de 8 mm
- Actionner à la main le levier d'embrayage au niveau du couvercit ce qui aura pour conséquence de décollor le couvercit d'embrayage.

 Récupérer le couvercit d'embrayage.
- Si la tige du poussoir d'embrayage est encore en place sur le couvercle, retirer cette dernière
- afin de ne pas l'égarer.
 Décolier le joint du couvercle puis nettoyer les plans de joint du couvercle et du carter moteur.

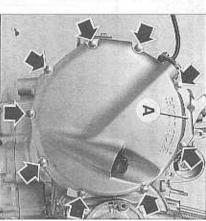


PHOTO 55 (Photo RMT)

2") DÉMONTAGE DE L'EMBRAYAGE

Après dépose du couverde d'embrayage, procéder comme suit :

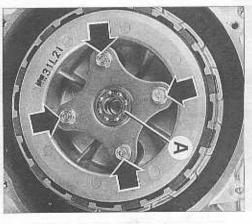


PHOTO 56 (Photo RMT)

 Dévisser progressivement et en croix les quatre vis maintenant les ressorts d'embrayage (Photo 56, fleches)

de guidage du poussoir d'embrayage les quatre ressorts d'embrayage (Photo 56, Récupéror la plaque d'appui avec le roulement le guidage du poussoir d'embrayage et

et cloche d'embrayage Nota : Si vous devez déposer l'ensemble noix

Engager une vitesse, puis tout en tournant la roue arrière, amener le piston du cylindre n° 4 au PMH position dans laquelle, les masses du mission primaire, facilitant ainsi sa dépose. Finir cette opération en remettant la boîte de nº 4 degage entièrement la couronne de transvilebrequin au niveau de la bielle du cylindre vitesses en position point-mort

installer la plaque de blocage de la noix

d'embrayage (voir dessin):

A l'aide de la clé à créneaux spécifique Honda dévisser l'écrou à créneaux de maintien de la noix tout en maintenant cette dernière grâce a

son outil de blocage.

• Déposer l'outil de blocage pus finir de dévisser l'écrou de maintien de la noix d'embrayage.

Récupérer la rondelle d'appui sous l'écrou. Déposer d'un soul tenant l'ensemble noix

d'embrayage comprenant : La noix d'embrayage.

Les deux anneaux métalliques servant de

mécanisme de progressivité. garnis (le dernier disque, coté plateau de pression est différent des 5 autres disques garnis). du mécanisme de progressivité. L'emptlage de disques lisses et venant se loger sur les anneaux Le plateau de pression Le disque garni specifique



Q

ü

progressivité, sa face convexe concave servant de ressort de ressort, installer ensuite l'anneau anneau plat servant de Sur la noix d'embrayage, monte à son siège (voir dessin). siege de

disque garni dittérent des cinq l'empilage de disques par le gressivite Installer en alternant un disque

anneaux du mécanisme de pro ayant un grand diamètre interne

venant recouvrir les

Mettre en place le disque garni

gisque

sur la noix d'embrayage Installer le plateau de pression

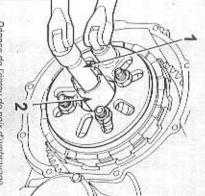
créneaux des disques garnis avec les encoches de la cloche d'arbre primaire de boîte de vitesses. Faire correspondre les Installer cet ensemble en bout

Couverde d'embrayage complet - 3. Joint d'étanchéité du couvorde - 5. Jauge de niveau d'huite moteur - 6. Lever d'embrayage - 7. Ressort de rappel - 6. Plaque tendeur de câbia d'embrayage - 9. Joint à l'evre - 10. Joint torique - 11. Goupille - 13. Vis de fixation du couvercle.

COUVERCLE D'EMBRAYAGE

10

Mettre en place la rondello



Dépose de l'écrou de noix d'embrayage à l'aide d'une clé à créneaux (2).

200

Montage de l'outil de blocage de la noix

EMBRAYAGE

Pignon d'entraînement de la pompe à hulle - 2. Ensemble cloche d'embrayage

Plaque support de ressort d'embrayage Plateau de pression

Roulement de la butée Hondelle conique -Ecrou de noix d'embrayage -Vis de fixation

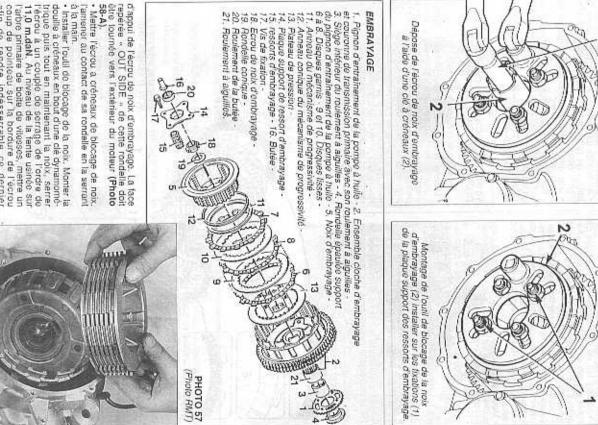
Roulement à aiguilles

a la main. 'amener au contact de sa rondelle en la serrant Mettre l'écrou a créneaux de blocage de noix

coup de pointeau sur la bordure de l'écrou l'écrou à un couple de serrage de l'ordre de 11,0 m.daN. Au niveau de la fente usinée sur douille à créneaux en bout d'une de dynamome atin de trique puis tout en maintenant la noix, serrer arbre primaire de boite de vilesses, mettre un Installer l'outil de blocage de la noix. Monter rendre indesserrable ce dernier

d'embrayage. (Photo 58-B)

• Mattre er place les ressorts d'appui



Installer la plaque de maintien des ressorts, plaque qui doit être équipée du roulement de butée d'embrayage (Photo 56)
 Installer les vis de maintien de la plaque de

pitre « Caractéristiques générales » pour la valeur du couple de serrage) butée (couple de serrage standard (voir au cha-Installer un joint de couvercle neuf sur le cou-

vercle. Présenter le couvercle sur le bloc lixation diametralement positionnées sur le coulement sur le couvorcle en plaçant deux vis de verde d'embrayage (maintenir ce dernier correc-Mettro en place les fixations du couvercle sans

inférieur au câble d'embrayage oublier la plaque servant de guido et de tendeur

 Installer le câble d'embrayage puis régler la garde de ce dernier (voir au chapitre « Entretien courant » le paragraphe traitant de cette opéra.

Retaire le plein d'huile moteur

4°) DEPOSE DE L'ENSEMBLE CLOCHE COURONNE D'EMBRAYAGE

Assurez-vous que la cloche d'embrayage ne soit pas masquée partiollement par les massès

paragrapho précédent). de vilebrequin du cylindre n°4 (voir nota dans le

d'embrayage bague du roulement à aiguilles de la cloche Déposer la noix d'embrayage (voir ci-avant). À l'aide de deux pinces à becs plats, retirer la

Dégager la cloche d'embrayage équipée de

son roulement à alguilles.

Rütrer du fond de logement d'embrayage ou de l'arrière de la cloche le pignon d'entrainement

de la pompe à huile. Relirer la rondelle épaulée de butée de roule. ment (Photo 59-A).

5°) INSTALLATION DE L'ENSEMBLE CLOCHE COURONNE D'EMBRAYAGE

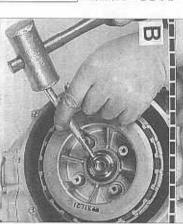
Procèder de la manière suivante

à huile sur rensenure de la graisse sur le pignon d'embrayage. Mettre de la graisse sur le pignon d'assemblage du pignon afin de maintenir le pignon sur la cloche (Photo 59-B).

Mettre en place la randelle de butte de roule.

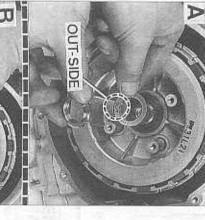
Mettre en place la randelle de butte l'épaulement Installer le pignon d'entraînement de la pompo huite sur l'ensemble cloche-pouronne

ment sur l'arbre primaire de boite. L'épaulement tourné vers le fond du logement contre le roule-ment d'arbre de boite de vitesse, l'autre partie



(Photo RMT)

N



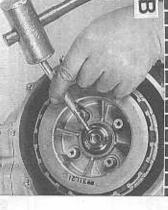
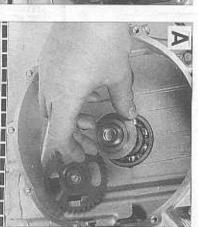
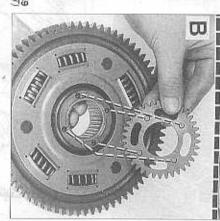


PHOTO 59 Photo RMT)





10

w

(3)

(face extérieure repérée «OUT SIDE») -

de progressivité -6. Rondelle conique

5, Anneau conique

du mécanisme 4. Anneau -

7. Ecrou de noix -8 à 10. Les différents disques gamis

Disques lisses.

servant de support au pignon d'entraînement de la pompe (Photo 59-A).

Présenter l'ensemble cloche couronne d'embrayage sur le pignon primaire de boite.

Installer la bague du routement atin de centrer la cloche d'embrayage et ceci afin de contror le système de rattrapage de jeu de la couronne d'embrayage (couronne comprenent deux sec-

ASSEMBLAGE DE LA NOIX D'EMBRAYAGE

Noix d'embrayage

compléte -

Plateau de pression
 Noix d'embrayage -

teurs dentés décales). Enfoncer progrossive-ment tour l'ensemble. Vers la fin, agir, à l'aide d'un lournevis sur le pignon de la pompe à huile afin d'accoupler su denture avec celle du pignon d'entraînement monté sur la cloche d'em-

dans les paragraphes précédents Finir d'assembler l'embrayage comme décrit

CARTER DU PIGNON DE SORTIE BOITE

Nota: Ce carter est à dépaser si vous avez l'intention d'ouvrir le biod moleur ou plus simple-ment pour reinglacer le joint à lèvre du pignon de sortie de boîte de vitesges,

boîte de l'arbre secondaire. est fixé le support du roulement de sortie de Attention : Sur la partie arriere de ce carter

1°) DEPOSE DU CARTER

Procéder comme suit

 Déposer dans un premier temps le couvercle du pignon de sortie de boite de vilosses puis le pignon lui-même (voir au chapitre « Entretien courant « les paragraphes traitant de cette ope-

 Vidanger l'huile moteur puis déposer la canali-sation d'huile externe servant à amener l'huile et d'autre des deux raccords « Banjo : Culasse) dans la partie haute du moteur (bloc cylindres et Récupérer los rondelles cuivre de part

 Devisser les vis centrales (3 vis clè de 12) du carrer de pignon de sortie de boîte (Photo 60, reperes A). Ces vis receivent un produit frein filet. Ellos servent au blocage du roulement de sartie de boîte de vitesses

Retirer les vis de fixation du carter (Photo 60

3 vis de a pipe ou à doulle de 10 mm (deux de ces vis servent aussi au maintien de la plaque de fixation de la canalisation d'huile) 4 vis clé Allen de 6 mm

 Dégager le carter du pignon de sortie de boîte de vitessi

 Récupérer le gicleur d'huile équipé d'un joint tonque (Photo 61, repète A).
 Extraire les joints à lêvre de l'arbre socondaire de boîte. Après dépose du carner, il est plus que de boîte. Après dépose du carner, il est plus que préférable de remplacer ces derniers.

 Retirer le joint d'étanchéité du carter du pignon de sortie de baite puis nettayer les plans de oint

2°) INSTALLATION DU CARTER

 Remplacer les deux joints à lêvre du carter de pignon de sortie de boîte. Vous reporter au « Lexique des méthodes » pour cette opération. Mettre un fil de graisse au Bisulture de molybde me (ex. : Bel-Ray MC8) sur la lèvre do sos

Installer le gicleur d'huile dans son logement.
 Remplacer son joint torique si son état le nécessite (Photo 51, repère A).



Présenter le carter du pignon de sortie de

Installer dams un promier temps les 3 vis de fixation contrate, vis servant à fixer le roulement it fixation contrate, vis servant à fixer le roulement de l'arbre secondaire de boîte. Ces vis après avoir reçu un produit frein filet sur leur partie file tèe (exemplo Loctte « Frenetanch ») seront serrées à un couple de 2,3 m.daN

Installer les autres lixations. Les quatre vis pas dublier la patte de maintien de la camalicatie filetée (exemple Loctite » Frenetanch »). Allen recoivent un produit frein filet sur leur par-

randellos culvre de part et d'autre des raccords « Banjo ». Serrer les vis de raccord à un cauple Installer la canalisation d'huile. Installer des

décrit au chapitre « Entretien courant ». Remonter le pignon de sortie de boîte comme

de 3,1 m.daN



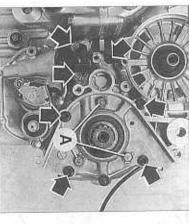


PHOTO 60 (Photo RMT)

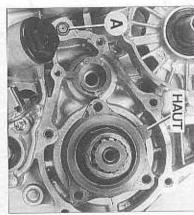


PHOTO 61 (Photo RMT)

MECANISME DE DES VITESSES SELECTION

1") COUVERCLE DU MÉCANISME

 a) Dépose du couvercle de mécanisme de selection :

200

6 ö

080

point-mort Mettre la boîte de vitesses obligatoirement au

ä

 Vidanger l'huile moisur.
 Déposer la pédale de sélection (voir para-paphe traitant de cette opération au chaptire « Entretien courant » dépose du pignan de sortie de boîte de vitesses) Déposer ensuite le couverde du pignon de sar-

tie de boite Débrancher le câble électrique du contacteur

de point-mort

 Retirer les deux vis cruciforme maintenant le contacteur de point mort au couvercle du mêce-nisme de sélection (Photo 62-A, fleches). Dégager ce demier puis déposer son raccord (Photo 62-B, repère 1)

Gicleur - 2. Couvencie du pignon - 3. Douille de centrage - 4. Plaque obturateur - 5. Carter du logement du pignon de sortie de boil 6. Joint d'étauchètré - 7. Plaque métallique 8. Plaque support de canalisation de graissage - 9 et 10. Vis de fixation 11 et 12. Joints à levre -

Douille de centrage - 4. Plaque obturateur -Carter du logement du pignon de sortie de boite Joint d'étanchôité - 7. Plaque métallique

13. Joint tonque - 14. 20. Vis de fixation.

Joint torique - 14. Douille de centrage

COUVERCLE ET CARTER DU PIGNON DE SORTIE DE BOITE DE VITESSES

1

Reirier, à l'àide d'une clé à douille ou à pipe do 8 mm, les vis de fixation du couverce. Attention la vis supérieure centrale est équipée d'une ron-delle d'étanchéité (Photo 53, repère 1).

8

Dégager le couvercle, en maintenant l'axe du

 Retirer le joint d'étanchéité (joint qui sera autoles deux douilles de centrage matiquement remplacé au remontage) ainsi que

de selection : b) Remontage du couvercle du mécanisme

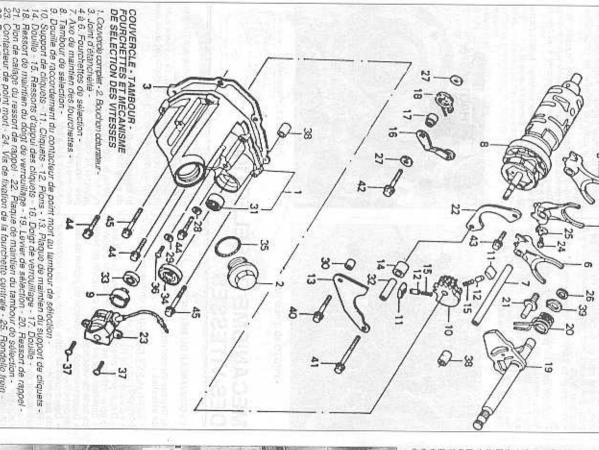
demiere (Photo 63, repère 2). sur la couvercle du mécanisme de sélection, dévisser la vis de 4 mm (tournevis cruciforme) puis récupérer la rondelle d'étanchété de cette Dans le logement du contacteur de point-mon

carter moteur. Nettoyer les plans de joint du pouvercle et du

ses deux faces. sora installé soit sec ou soit légèrement huile Installer les deux douilles de centrage puis mettre en place le joint d'étancheité neuf

 (Photo 64, repère A).
 Présenter ainsi l'ensemble couvercle du mécamaintenir en position l'axe Par l'orifice, glisser un tournevis afin de venir de sélection

nisme. Le tournevis doit venir se loger dans 8



porçage situé sur lo secteur denté du barillet de sélection.

La vis superieure centrale repoit une rondelle detanchéité. Une flache moulée sur le couvercle Mettre en place les vis de fixation du couvercle (Photo 63, repère 1).

• Retirer le tournovis puis installer la vis de devant recevoir cette rondelle d'étanchéite près de l'orifice de cette vis indique le perçage

sa goupille venant se loger dans l'oncoche en bout de tige du secteur dente du barillet de sélection (Photo 62-B, repère 1). 4 mm équipée de sa rondelle d'étanchélté.
 Installer le raccord du contacteur de point-mon

Installer le contocleur de point-mort, sa gou-pille, comme pour le raccord venant se loger dans la lente d'entraînement sur le raccord. S'assurer que le passe fil soit correctement en piace dans la gorge prévue a cet effet. Mettre ensulte les vis de fixation (vis crudiforme) du cher la prise de raccordement du contacteur. contacteur de point-mort puis pour finir, bran-

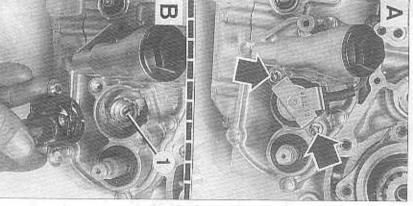


PHOTO 62 (Photo HMT)

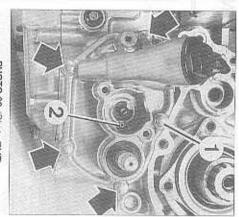


PHOTO 63 (Photo RMT)

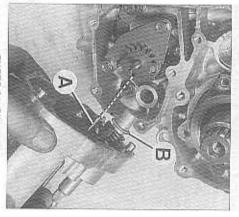


PHOTO 64 (Photo RMT)

- repase du pignon de sortie de bôite do vitesses « au chapitre « Entretien courant »).

 Refaire le plain d'huile moteur. Installer le couvercle du pignon de sortie de boile de vitesses, mettre la pédale de sélection en place (cas opérations sont décrites « à la

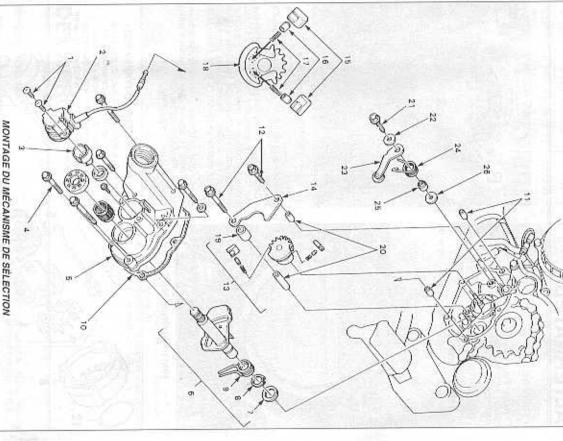
2") MECANISME DE SELECTION

a) Dépose du mécanisme :

sélection, procéder comme suit : Après dépose du couvercle de mécanisme de

Dégager du couverde l'axe de sélection avec son secteur denté ainsi que le ressort de rappel

Plan de calage du ressort de rappol 22. Plaque de maintien du tambour de sélection .
Contacteur de point mort 24. Vis de livation de la fourchette centrale 25. Flondelle frein.
Randelle plate 27. Randelle plate 28 et 29. Randelles d'étancièlle 30. Douille entretoise.
Raulement à aguilles - 32. Axe - 33 et 34 Johns à lêvre - 35. Joint torque et 37. Vis de fixation - 38. Douille de centrage - 39. Circlip - 40 à 45. Vis de fixation.



de l'axe maintenu par un circlip. Récupérer la rondelle plate qui reste souvent collée au carter moteur (Photo 64, repère B).

Déposer la plaque de calage (2 vis) (Photo 65)

 Sortir le porte-cliquets en prenant soin de maintenir en place les oliquets. Pour éviter qu'ils se délogent, mettre un élastique ou un fil de fer et récupérer les deux douilles de centrage (© 8 x 10 mm et © 8 x 29,5 mm) ainsi que entretoise montée sur cette dernière douille.

 Déposer éventuellement le doigt de verrouilla-ge après avoir retiré sa vis centrale (Photo 67). (Photo 66).

b) Contrôles :

Vérifier l'état de l'axe de sélection, du porte cliqueta, des cliquets, des poussoirs et des res-sorts de poussoir. Contrôler également le bon fonctionnement du doigt de verrouillage.

c) Remontage :

dépase en respectant les points suivants Effectuer les opérations à l'inverse de la

Au remontage du doigt de verrouillage, ne pas oublier la rondelle arrière . Serrer la vis de fixa-

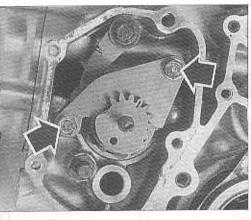


PHOTO 65 (Photo RMT)

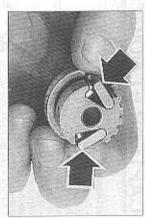


PHOTO 66 (Photo RMT)

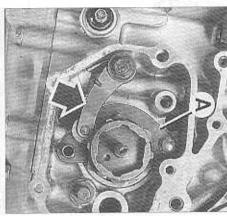


PHOTO 67 (Photo RMT)

tion du doigt à un couple de 1,2 m.dsN. Pour finir, vérifier le ban pivatement du doigt.

porte cliquots. Le trait gravé sur le porte cli-quets doit être dirigé vers l'avant du moteur (voir photo 65). Les vis de la plaque de calage du porte cliquets reçoivent un produit frein filet sur leur partie filetée. Maintenir les cliquets en place à la repose du

En remontant l'axe de sélection, ne pas oublier la rondelle plate installée sous le circlip du res-sort de rappel du mécanisme.

Mécanisme à ciqueis - re-cience de cliquets - 19. Douille entreurs - re-cience - 18. Support de cliquets - 19. Douille entreurs - re-cience - 19. Point de verrouillage - 24. Ressort de rappel - 21. Vis de fixation - 22. Rondelle plate.
 Vis de fixation - 22. Entratoise - 26. Rondelle plate.

Vis de lixation du contacteur de point mort - 2. Contacteur de point mort - 3. Bague d'accouplement du contacteur de point mort - 4. Vis de fixation - 5. Couvercite du mécanisme de sélection - 6. Levier - 7. Fondelle plate - 8. Circilo - 9. Recsort de rappell - 10. Joint d'étanchéire - 11. Douilles de centrage - 12. Vis de fixation - 13. Mécanisme à cliquets - 14. Plaque de maintion du mécanisme à cliquets - 15. Cliquets - 16. Plant - 17. Ressorts - 18. Support de cliquets - 19. Douille entretaise - 20. Entretoises - 16. Plant - 17. Ressorts - 18. Support de cliquets - 19. Douille entretaise - 20. Entretoises - 19.

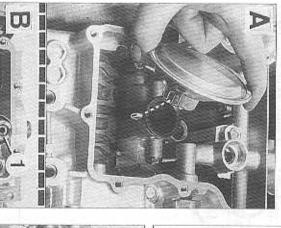
d'en effectuer son contrôle (voir plus loin dans les opérations nécessitant la dépose du moteur).

1") PRESSION D'HUILE

d'huile moteur Vérifier dans un premier temps le niveau

 Faire chauffer le moteur jusqu'à ce qu'il atteigne sa température de fonctionnement 80° C environ).

Dévisser le bouchon coté droit du mateur (sous le couverclo en bout droit du vielbroquin), bou-chon abturant la galerie principale de graissage (galerie traversant de part en part le carrer mateur). Brancher à la place de ce bouchon un



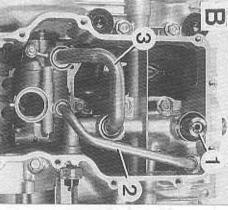
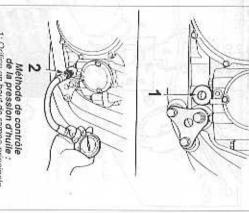


PHOTO 76 (Photo RMT)



de graissage - 2. Raccord avec manomètre. 1; Orifice en bout de rampe principale

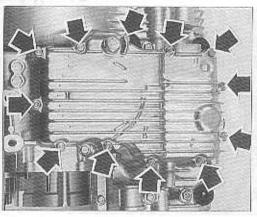
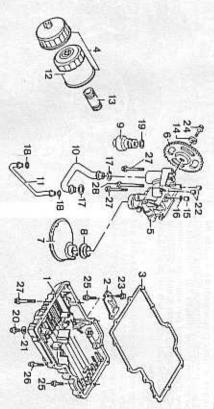


PHOTO 75 (Photo RMT)

manomètre d'huile équipé d'un raccord adapté (pour exemple: manomètre Honda rélérence : 07506-3000000 équipé d'un raccord 07510-

6 000 tr/mn. Faire démarrer le moteur et vérifier la pression d'huile qui doit être de 6,3 kg/cm² (630 kPa) à

Arrêter le moteur puis, avant de revisser le bouchon, mettre sur son filetage un peu de pâte



CARTER - FILTRE ET POMPE A HUILE

 Carter d'huile - 2. Plaque - 3. Joint d'étanchéité du certer - 4. Filtre à huile (avec c/6) - 5. Pompe à huile - 6. Pignon de pompe à huile - 7. Crépine d'aspiration - 8. Joint d'étanchéité de la crépine - 9. Clapet de surpresson - 10 et 11. Canalisations internes - 12. Filtre à huile - 13. Support du filtre à huile - 14. Rondelle - 15. Gisleur d'huile - 16. Joint torque - 17 et 18. Joints torques - 19. Joint torque - 20. Vis de vidange - 21. Rondelle d'étanchéité - 22. Douilles de centrage - 23. Vis de fixation - 24. Vis de fixation -25 à 28. Vis de fixation

d'étanchéilé (exemple Honda Bond 3) ou une pare equivalente du commerce. Serrer le bou chon obturateur à un couple de 3,0 m.daN. Faire démarrer le moteur. S'assurer que le

pet de surpression) sement de la crépine d'aspiration, pompe a huite plus entraînée ou hors service ou défaut du claarrêter le moteur et rechercher la cause (encrastémoin de pression d'huile s'éteint aussitôt sinon

2°) DEPOSE DU CARTER D'HUILE

Le carter d'huile peut être dépasé moteur dans le cadre après vidange de l'huile contenue même chapitre). Procéder ensulte comme suit : dans ce demier mais aussi après avoir déposé es tubes d'échappement (voir plus loin dans le

devront être remplacés au remontage.

Déposer les 12 vis de fixation à l'aide d'une clé Débrancher au niveau du carter les canalisa-tions d'huile provenant du radiateur. Récupérer es joints toriques sur ces dernières. Ces joints

à pipe ou à douille de 10 mm (Photo 75).

Déposer le carter d'huile ainsi que son joint

d'étanchéllé qui sera remplacé par un neuf au

Vous pouvez accéder à la crépine d'aspiration (Photo 76-A), au clapet de surpression (Photo 76-B, repère 1) ainsi qu'aux deux canalisations internes (Photo 76-B, repères 2 et 3). Toutes ess pièces sont maintenues en place par des joints caoutchous

3") CONTROLE DU CLAPET DE SURPRESSION

Après dépose du carter d'huile, il suffit de tirer r le clapet pour extraire ce dernier de son

circlip d'intérieur (pinces fermantes). Vériffer l'état de surface du piston interne ainsi que celui de son logement. S'assurer du bon état de son Désassembler le clapet après avoir retiré son

es pieces le composant Avant de réassembler le clapet, huilor toutes

im d'ouvrage le « Lexique des méthodes » Installer le circlip de la manière indiquée dans pages couleur en

Contrôler l'état générale du joint d'emboîte-ment du clapet sur le circuit de lubrification. Si son état le nécossite, remplacer de dernier.

4°) NETTOYAGE DE LA CRÉPINE D'ASPIRATION

Sortir la crépine (même système de fixation que le clapet de surpression) puis la nottoyer à

joints d'emboîtement de ces deux canalisations emboitees. Contrôler aussi le parfait état des canalisations internes scient correctement Ossence.

Vérifier par la même occasion que les deux est préférable de remplacer les joints de ces

5") INSTALLATION DU CARTER D'HUILE

procéder comme suit Après vous être assuré que la crépine d'aspi-ration, le clapet de surpression et les deux canalisations scient correctement installes et que leurs joints d'emboltement sont en partait état,

- du carter moleur Nettoyer les plans de joint du carter d'hulle et
- ou bien monté sec être monté légérement huilé sur ces deux faces Installer le joint d'étanchéité du carrer qui peut

douze vis de fixation. Présenter le carter puis mettre en place ses

o'huile du radiateur. Equiper ces canalisations de joint torique neuf. Mettre du produit frein filet (exemple Loctite « Frenetanch ») sur la partie Remonter les deux canalisations d'amener illetée de ces vis qui seront ensulte serrées à

rant ») puis contrôler qu'il n'y alt pas de tutte. dans le moteur (voir au chapitre » 2,2 m.daN. ettre ensuite la quantité d'huile nécessaire Entretien cou-

OPERATION NECESSITANT LA DEPOSE DU MOTEUR

DEPOSE ET REPOSE DU BLOC MOTEUR

Ш CHAPPEMENTS

L'ensemble échappement (tubes et silen-cieux) est sur ce modèle d'un seul tenant.

d'echappement saire de remplacer les Au remontage de l'échappement, il est nécesjoints des collecteurs

Procéder comme suit :

- Dévisser dans un premier temps les écrous de fixation des brides au collecteur d'échappement.
 Retirer les fixations au niveau des silencieux.
 Finir la dépose en retirant la fixation centrale.
- Au remontage
- Présenter l'ensemble échappement sans serrer
- mençant par gelles des brides au niveau du col-

Désaccoupler la rampe de carburateurs du boi-

n'est pas nécessaire de désaccoupler les cábles tier de filtre à air et des pipes d'admission. Il reservoir de carourant

Debrancher la batterie

Vidanger l'huile moteur

Déposer la selle, les caches latéraux et Mettre la moto sur sa bequille centrale

ē

- Ecrous des brides de collecteurs : 2,0 m.daN
- (si ce dernier a été déposé) : 4,0 m.daN Vis. de fixation du support de fixation centrale

- Remplacer les joints des collecteurs d'échap
- à tond toutes ses fixations.
 Serrer les fixations au couple prescrit en com-
- lecteur d'échappement
- Vis de fixation des silencieux : 4,0 m.daN. Vis de fixation centrale : 2,7 m.daN.
- Déposer le échappements.
 Déposer le cartouche de filtre à hulle. de gaz et de starter
- Au niveau du carter d'hulle, débrancher les
- canalisations d'huile venant au radiateur. Retirer le couvercle du pignon de sortie de
- boite de vitesses.
- de boîte de vitesses Dévisser la vis de fixation du pignon de sortie
- d'amener la roue le plus en avant possible.

 Dégager la chaîne secondaire et le pignon de sortie de boîte de l'arbre secondaire de boîte de Devisser les tendeurs de roue arrière afin
- Débrancher les connecteurs électriques sui vitesses
- Contacteur de béquille latérale
- Demarreur Alternateur
- Câble de masse sur l'arrière du moteur.
- cement Connecteur du capteur d'allumage.
 Du contacteur de point mort et du mariocontact Les câbles de bougle en repérant leur emplade pression d'huile.
- l'amère) et la seconde au dessus du bloc moteur (au dessus de la boîte de vitosses). Débrancher les deux durits de récupération de vapeur d'huite (une au niveau de la culasse (sur

0

2") DÉPOSE DU MOTEUR

naires citées ci-avant, procédor comme vous aidant du dessin page suivante : Après avoir effectué les opérations prélimi-Suit 67

férable d'effectuer les déposes suivantes afin de vous faciliter la tâche (déposes dues à des fixa-Nota : Si le moteur doit être ouvert, il est pre-

4. plaque de protection - 5. Support inférieur - 6. Collier - 7. Manchon d'accouplement - 8. Ensemble dos échappements gauche - 9. Silentiblocs - 10. Entretoises - 11. Silentibloc - 12. Entretoise - 13. Plaque de protection - 14. Vis de fixation des silencieux - 15. Ecrous de fixation à la culasse - 16. Rondelles - 17. Rondelles - 18. Ecrous - 19. Ecrous - 20. Rondelle - 21. Vis de fixation - 24. Vis de fixation - 24. Vis de fixation - 27. Vis de fixation - 28. Vis de fixation - 29. Vis d

Rondelles - 2. Joints de collecteur - 3. Ensemble des échappements droit -

ECHAPPEMENTS

ions recevant des couples de serrage impor

- Ecrou de noix d'embrayage

Les opérations citées ci-après sont décrites dans les chapitres « Entretien courant » et

Conseils pratiques » (opérations possibles

moteur dans le caure)

1") OPERATIONS PRELIMINAIRES

- Vis de rotor d'alternateur
 Vis du doigt d'allumeur.
- Mettre en cric ou un support sous le moteur
- les fixations (16) de la plaque de cette fixation sur la partie inférieure avant du moteur. Dévisser moteur (1/ Coté droit du mateur, dévisser le boulon (14)
- de fixation intérieur (15 Au même niveau coté gauche, retirer le boulon
- cette fixation (20) (18) puis retirer les deux plaques de montage de Dévisser ensuite la fixation avant du moleur
- ette fixation (24).
 Sortir le moteur par la droite du cadro. sur cette fixation. Déposer la plaque support de pérer l'entratoise (22) côté gauche du moteur Retiror le boulon de fixation arrière (21), récu-

37) INSTALLATION DU MOTEUR DANS LE CADRE

Procéder de la manière suivante :

- Metire le moteur dans le cadre par la droite de
- Les différentes plaques supports de fixation ont leur face externe repérée « OUT ». dernier au nivoau de ses différentes fixations. Mettre un cric sous le moteur afin d'amener ce
- Les fixations de ces plaques au cadre se ser-rent à 4,0 m.deN.
 En procédant à l'inverse de la dépose, mettre
- toutes les fixations de moteur en place. Ne pas oublier l'entretoise sur la fixation arrière côté
- gauche du moteur.

 Amener les lixations à leur couple de serrage délinitif en plusieurs passes. Toutes les fixations se serrent à 5,0 m.deN sauf la lixation inféneure gauchs (repère 15 sur le dessin ci-joint) qui elle est serrée à 6,0 m.deN.

rant» et « Conseils pratiques (moteur dans le cadre) » ci-avant. Respecter les différents couples de serrage donnés dans ces différents comme décrit dans les chapitres «Entretien cou-Installer les différents composents deposes

Le plein d'huile moteur après avoir mis une cartouche d'huile neuve. Important : Finir le montage du moteur par :

- Le réglage des câbles des gaz et de starter. Le réglage de la garde à l'embrayage. Ne pas dublier de remonter le câble de masse sur l'arrière du moteur.
- Mettre les durits de récupération de vapeur d'huile moteur en place.
- -Brancher les différents connecteurs élec-

ment de la roug arrière. Brancher la batterie en commençant par le câble positif (rouge). Tendre la chaîne secondaire et régler l'aligne-

DEPOSE DU MOTEUR

21

CARTER MOTEUR

moteur, procéder aux opérations de dépose pré-liminaires suivantes décrites dans les opérations moteur dans le cadre du chapitre « Conseils praiques » précedent : Avant de procédor a l'ouverture du carter

1°) OPERATIONS PRELIMINAIRES

a) Sur le haut du carter moteur ;

 Culasse et conelisations d'huile arrivant sur l'arrière de la culasse Bloc cylindres et pistons. deur de chaine de distribution. Cache arbres à cames, arbres à cames, ten-

b) Sur le coté droit du moteur :

Couvercle d'embrayage. Noix, cloche et couronne d'embrayage avec pignon d'entraînement de la pompe à huile. Couvercle en bout du vilebrequin. Démarreur électrique.

c) Sur le coté gauche du moteur :

- poile La canalisation externe d'huile.

Supérieures avant
20. Plaques supérièures avant
21. Vis de lixation arriène
22. Bague entroloise 23. Vis de fixation de la plaque

Plaques supérieures avant -Vis de fixation des plaques

supérieure avant -19. Vis de fixation

Vis de fixation

gauche avant -16. Vis de fixation de la inferieure avant droit -

Vis de fixation de la plaque

Vis de fixation inférieure

inferieure droit avant

Vis de fixation

capteur d'allumage, pression d'hulle et point mort) 6. Câble d'embrayage -

Connecteur du contacteur

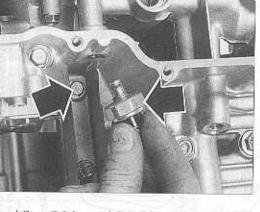
oequille laterale

Connectour de l'alternatour Cáble de masse du moteur

Cable de démarreur -

Cáble d'embrayage -

amere droit -24. Plaque arrière droite 25. Moteur:



TUO

8

PHOTO 77 (Photo RMT)

De

- Le carter du pignon de sortie de boîte de vitesses (après dépose du pignon de sortie de

19

- Si vous avez à intervenir sur le tambour de sélection : le mécanisme de sélection des
- Si vous intervenez sur l'arbre d'entraînement

15

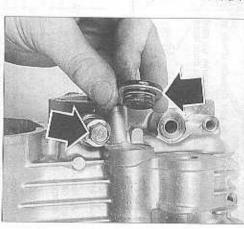


PHOTO 78 (Photo RMT)

Le couverde du capteur d'allumage puis le de l'alternateur : le couvorcle puis le rotor capteur avec le doigt d'allumeur. d'alternateur

d) Sous le moteur :

- surpression et la crépine d'aspiration Les canalisations d'huile internes, le plapet de

2") OUVERTURE DU CARTER MOTEUR

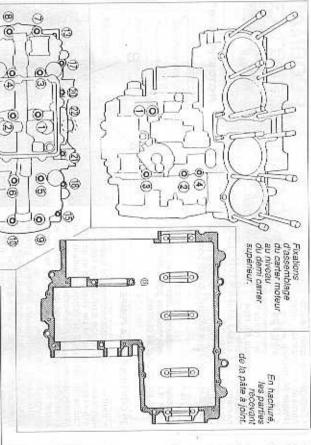
cités dans le paragraphe « Opérations naires » di-avant, procéder comme suit : Après avoir déposé les différents éléments Operations prelimi-

- quatre vis de fixation (voir dessin) :
 1 vis clé de 12 mm au niveau de l'arbre secon-Sur la partie supérieure du moteur retirer les
- Fetourner le moteur 3 vis clé de 10 mm coté logement de daire de boîte.
- Dans un premier temps, dévisser les 15 vis de Ø 6 mm à l'aide d'une dié de 10 (voir dessin).

sur le partie arrière du logement de vilebrequin - La vis externe reçoit une patte guide câb Nota : Sur le carter coté capteur d'allumage reçoit une patte guide câble

La vis interno est plus faciloment accessible après depose du manocontact do pression d'hulle (utilisation d'une ciè de 24 mm pour dépaser ce dernier) (Photo 77, flèches)

100



 Déposer ensuite à l'aide d'une dé de 12 mm los 11 vis de Ø 8 mm. Dix vis servent à l'assem-blage au niveau des pallers de vilebrequin, et une vis se trouve au niveau des arbres de boîte de vitesses

Coté embrayage, la vis arrière du paller de vilebrequin ne peut être extraite qui après dépose de l'obturateur de la carnalisation prin-cipale d'huile à l'aide d'une clé Allen de 10 mm (Photo 78, fléches)

Des 10 vis de fixation des paliers de vilebre-quin, seuls les deux vis centralos ne sont pas équipées de rondellos plates.

Ouvrir le carter moteur en déposant le demi carter inférieur. Récupérer les trois douilles de centrage des demi carters (Photo 79, fléches).

3") FERMETURE DU CARTER MOTEUR

de vilebrequin ainsi que sur les gorges de four-chettes du tambour de sélection. Mettre un film de graisse au Bisulfure de molybdème (ex. : Bel-Ray MCB) sur les paliers Nettoyer parfaitement les plans de joints des

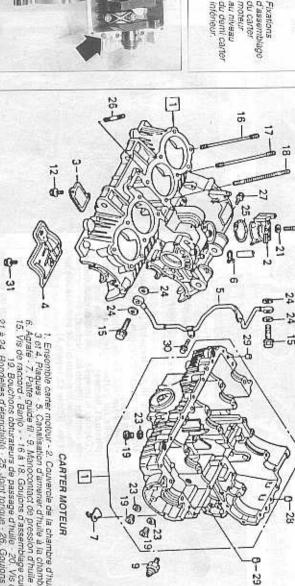
 Installer les trois douilles de centrage sur le demi carter supérieur (Photo 79, flèches). deux demi carters.

 Sur se même demi cartor supérieur, mettre un film de pâte à joint sur le plan d'assemblage (voir dessin d-joint). au niveau des paliers de villebrequin doit être exempt de pâte à joint. Attention : Le plan de joint du carter intérieur

le tambour de sélection soit au point mon et que Présenter le demi cartor intérieur, vérifier que

sorite de boîte de vitesses. Le perçage le plus excentré de ce support doit être d'rigé vors l'avant du moteur (obte villebrequin), la pate sur la partie externe du support sera dingée vers le haut (Photo 61, repère « Haut »). Attention : Avant de refermer complétement le carter moteur, veiller à la position correcte du support de roulement de l'arbre secondaire corre superieur ment alignées dans leur gorge respectives aur le tambour. Installer ce demi carter sur le carter les trois fourchettes de sélection spient correcte-

rieur. En commençant par les vis au riveau dos politers de vilebrequin serrer progrossivement et en croix ces 10 vis do fixation à un couple de serrage do 2,3 m,dsN. Serrer ensuite la vis do 0 8 mm située à l'arrière du logement de l'arbre secondaire de boîte (Coté pignon de sortie Installer les 26 vis de fixation sur le carter infe-90



9

PHOTO 79 (Photo RMT)

0 6 63

(3)

面

00

6

8

21 à 24. Rondelles d'étanchéile Ensemble carter moteur - 2. Couvercle de la chambre d'huile intermédiaire - 3 et 4. Plaques - 5. Canalisation d'arrener d'huile à la chambre intermédiaire - 4. Agratie - 7. Patte guide fil - 8. Manocontact de pression d'huile - 12. Vis de fixation - 5. Vis de raccord "Banjo - - 16 à 18. Goujons d'assemblege culassemble cylindres - 19. Bouchors obturareurs de passage d'huile - 20. Vis de fixation - 19. Bouchors obturareurs de passage d'huile - 20. Vis de fixation - 19. Pondelles d'étancheité - 25. Joint tonque - 26. Goujons - 27. Vis de fixation -28 et 29. Douilles de centrage - 30 et 31. Vis de fixation

mercian mercian

III III

boîte) au même couple de serrage (2,3 m.daN). Serrer pour finir les vis de Ø 6 mm à un couple de 1,2 m.daN.

- Mettre en place le bouchon obturateur de (Photo ion arrière externe du palier de vilebrequin) canalisation de graissage (au niveau de la fixa-78 sans oublier sa rondelle d'étan-
- chéité. Mettre du produit frein filet sur ce der-nier qui sera serré au couple de 3,0 m,daN. Installer, s'il a éta déposé, lo manocontact de pression d'huile, mettre du produit frein filet sur sa partie filetée puis le serrer à 1,2 m.daN (Photo 77).
- Retourner le carter puis installer les 4 vis restantes
- La vis de ⊘ 6 mm se serre à : 1,2 m.daN. Les vis de ⊘ 7 mm se serrent à : 1,7 m.daN. La vis de ⊘ 8 mm se serre à : 2,3 m.daN.

pompe

Récupérer

9

n'est le cas, ouvrir à nouveau le carter puis vilebrequin en tendant sa chaîne de distribution. Ces derniers doivent tournés librement. Si ce décrit dans les paragraphes suivants. contrôler les différents composants comme Faire tourner les arbres de boîtes ainsi que le



PHOTO 83 (Photo RMT)

POMPE A HUILE

qu'après ouverture du carter moteur. Sa dépose sera nécessaire pour faciliter la Nota : De part la forme interne du carter mateur, la pompe à huile ne peut être déposée

axe) ainsi que du tambour de sélection. dépose des fourchettes de sélection (surtout la fourchette centrale maintenue vissée sur son

1°) DÉPOSE DE LA POMPE À HUILE

Après ouverture du carter moteur, procéder

Coté logement de la clocho d'embrayage, déposer le pignon d'entraînement de la pompe

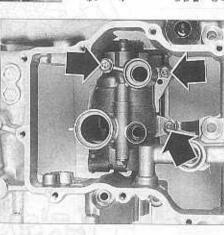


PHOTO 81 (Photo RMT)

(1 vis clè de 10 mm) récupérer la rondelle plate, sous la vis de fixation, puis le pignon lui-même (Photo 80).

Retirer les trois vis de fixation de la pompe à huite au carrer moteur (clè de 10 mm)

D

Photo 81, fleches).

Dégager la pompé à huile de ses doux douilles de centrage (Photo 82, fleches).
 Récupérer le gideur d'huile ainsi que son joint torique (Photo 82, repère A).

HUILE (PHOTO 83)

30

 Retirer le premier couvercle puis déposer les deux ratars de pompe. Retirer les trois vis d'assemblage de la pompe

> (Photo 85, repere B). ondullex - (Photo 85, repè-re A) puis la goupille d'entrainement du deuxième rotar Procéder à l'inverse de la dépose, en sachant que les faces externes des rotors sont repe-rées par un coup de poinçon. Au remontage

Dégager los deux rotors de la seconde pompe de leur couvernie puis dégager l'axe de pompe.

3") CONTROLE DE LA POMPE

Vérifier le bon fonctionnement du clapet de surpression de la pompe auxiliaire qui assure le graissage de la boîte de vitesses et amène changer toute clapet n'est, pas vendu séparément, il faut donc clapet et son ressort. besoin, retirer la goupille fendue pour sortir le hulle au radiateur de refroldissement. Au la pompe En cas de détérioration, le

comme décrit dans les pages couleur du Lexique des méthodes » en lin d'ouvrage : Effectuer le contrôle des rators de pompe

Jeu en extrémité du rotor de pompe : 0,02 à 0,07 mm (maxi autorisé : 0,10 mm).

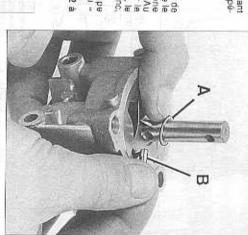


PHOTO 85 (Photo RMT)

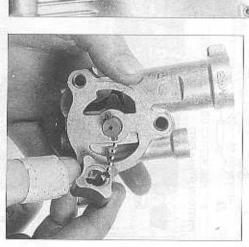


PHOTO 84 (Photo RMT)

PHOTO 82 (Photo RMT)

PHOTO 80 (Photo RMT)

TAMBOUR ET FOURCHETTES DE SÉLECTION

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

	Valeurs standard (mm)	Valeurs limites (mm)
Epaisseur des doigts de fourchettes	6,43 à 6,50	6.10
Alésage des fourchettes droite et gauche	14,000 à 14,021	14,04
Diamètre de l'axe de maintien des fourchettes	13,966 à 13,984	13,90

1°) DÉPOSE

comme suit Après ouverture du carter moteur, procéder

- de sélection (Photo 67, repere A) déposer la plaque de calage latéral du tambour Coté logement du mécanisme de sélection
- Au niveau de la fourchette de sélection cen-trale, rabattre la rondelle servant au blocage de la vis de blocage de la fourchette.
- ment du mécanisme de selection). ces dernières (cette dépose s'effectue coté logede maintien des tourchettes tout en récuperant Dévisser la vis de blocage puis déposer l'axe

de la pompe à huile. fourchette centrale sera facilitée par la dépose Nota : La dépose de la vis de fixation de la

Déposer le tambour de sélection (coté loge-ment du mécanisme de sélection) (Photo 86).

2°) CONTROLES DES FOURCHETTES

seignements, contrôler l'épaisseur des doigts de chacune des fourchettes ainsi que le diamètre de l'alésage des fourchettes droite et gauche. En vous aidant du tableau des principaux ren

De plus, contrôler la planéité des doigts de chaque fourchette ainsi que la perpendicularité des doigts par rapports à l'alésage de l'axe de des doigts par rapports à l'alésage de l'axe de des doigts par rapports à l'alésage de l'axe de des doigts par rapports à l'alésage de l'axe de de l'axe de l'axe de l'axe de l'axe de l'axe de de l'axe de l' maintien des fourchottes

si elles sont hors cates. Procédor au remplacement de ces dernières

fourchettes Faire de même pour l'axe de maintien des

3") INSTALLATION DU TAMBOUR ET DE SES FOURCHETTES

 - Chacune des lourchettes est repérée par une Procéder à l'inverse de la dépose en respec-

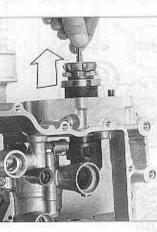


PHOTO 86 (Photo RMT)

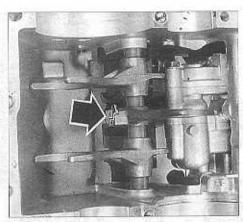


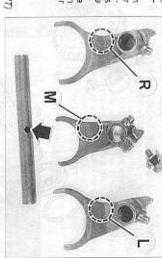
PHOTO 88 (Photo RMT)

lettre moulée sur la face allant coté mécanisme de sélection. — R (droite) — M (contrale) — L (gauche) (Photo 87).

Après installation de la vis de fixation de la fourchette centrale, sans oublier sa plaque de blocage (couple de serra-ge standard), rabatire sur un des pans de la tête de vis la plaque de blocage

calage latéral du tambour de sélection (couple de serrage standard) (voir photo 67). Ne pas oublier de monter la plaque de Photo 88, flèche)

PHOTO 87 (Photo RMT)

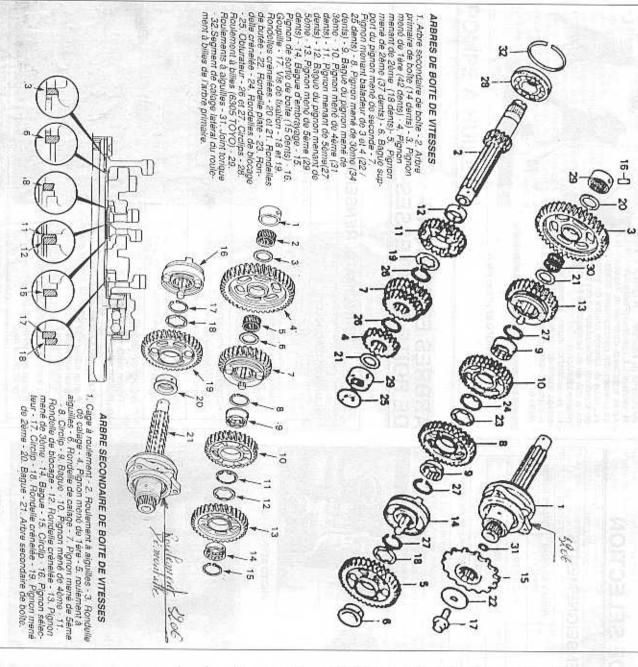


BE ARBRES ET PIGNONS

H DE VITESSES

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

	Valeurs standard (mm)	Valeurs limites (mm)
• Alésage des pignons : - Pignon menant de 5*** - Pignon mené de 1** - Pignons menés de 2 - 3 et 4***	28,000 à 28,021 24,000 à 24,021 31,000 à 31,025	28,04 24,04 31,04
 ✓ des bagues de pignon : Pignon menant de 5™ Pignons menés de 2 - 3 et 4™ 	27,959 à 27,980 30,950 à 30,975	27,94 30,93
Alésage des bagues de pignons : Pignon menant de 5** Pignon mené de 2**	24,985 à 25,006 27,985 à 28,006	25,03 28,03
 Jeu pignon - bague : Pignon menant de 5^{-**} Pignons menas de 2 - 3 et 4^{-**} 	0,020 à 0,062 0,025 à 0,075	0,10
+ Ø des arbres au niveau des pignons : —Pignon menant de 5™ — Pignon mené de 1* — Pignon mené de 2™ — Pignon mené de 2™	24,959 à 24,980 19,987 à 20,000 27,967 à 27,980	24,94 19,97 27,94
 Jeu entre bague de pignon et arbre de boîte : Pignon menant de 5^{-*} Pignon mena de 2^{-*} 	0,005 à 0,047 0,005 à 0,039	0.08



DÉSASSEMBLAGE

Les deux arbres de boîte et leurs pignons sortent (actiement du demi carter supérieur après ouverture du carter mateur.

Le désassemblage dos pignons des arbres primaire et secondaire de boilto ne pose pas de problème particuler. Il nécessite toutolos l'utilisation de pinces à circlip ouvrantes. Il est indispensable de repérer correctement l'ordre de montage ainsi que le sens de montage de toutes les plêces composants chaque arbre de boîte afin de vous faciliter l'assemblage.

En cas de remplacement du roulement à billes de l'arbre primaire, l'extraire à l'aide d'un extracteur. Remottre le roulement neul (réferences gravées sur sa bague externe tournées vers l'extérieur de l'arbre primaire) à l'aide d'un poussoir de diamètre adéquet verant prendre appui sur la bague interne du roulement.

2") CONTRÔLES

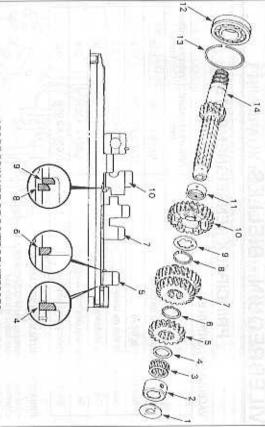
Se réporter au tableau des principaux renseignements (cl-ayent) pour ce qui est des valeurs de contrôles. Vérifier visuellement les plèces composant les arbres de botte (état des dentures de pignon, cannetures des arbres, des bagues et des pignons, état des cratosts). Vénfier l'état général des rondolles de callage des pignons ainsi que celui des circlips qu'il faut impérativement remplacer en cas de doute.

3°) REMONTAGE

Remettre les plòcos sur les arbres dans l'ordro trouvé au désassemblage en respectant les points sulvants :

- Lubrifier parfaitement toutes les pièces. - Vérifier le montage correct des circlips (voir le
- Lexique des méthodes » pages couleurs en fin douvrage).
 Certaines rondelles de calages sont vorrouillées par des randelles à languettes voi-
- sines.

 La bague du pignon menant de 5th ainsi que los bagues des pignons monés de 3 et 4th recoivent un perçage de graissage qui doit être impérativement en rapport avec le pérçage de graissage correspondant sur leur arbre de boîte.



ARBRE PRIMAIRE DE BOITE DE VITESSES

Obburateur - 2. Cage de mutement à aiguilles - 3. Roulement à aiguilles - 4. Rondelle de calage - 5. Pignon menant de seconde - 6. Circilip - 7. Pignon menant balledeur de 3 et 4érille - 6. Circilip -9. Anneau crénsié - 10. Pignon monant de 5érille - 11. Bague - 12. Roulement à billes - 13. Sept ment de calage du roulement à billes - 14. Arbre primaire de boîte avec pignon menant de 1ére.

neut au remontage se ou en utilisant un extracteur. Dans ce cas, il faudra obligatoirement installer un roulement

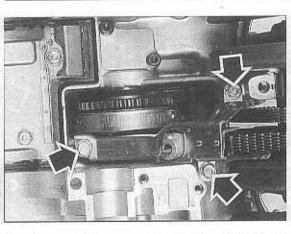


PHOTO 89 (Photo RMT)

Remontage:

neuf en utilisant une presse S'il a été déposé, installer un roulement d'arbre

Tout en soutenant l'arbre et son roulement

mettre en place le boîtier d'alternateur.

Remettre en place les rondelles coniques ures de l'arbre en alignant les orifices de lubrififaces evasées en vis à vis deux à deux) Monter la noix d'accouplement sur les canne-

Installer l'anneau de retenue

cation avec les perçages de graissage de

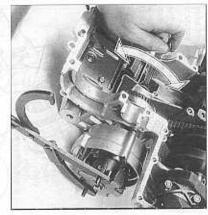


PHOTO 90 (Photo RMT)

ARBRE D'ALTERNATEUR IBRE DE DEMARRAGE

1") DEPOSE

der comme suit : Lorsque le carter moteur est ouvert et que les arbres de boîte de vitesses sont déposés, procé-

- Déposer le tendeur de la chaîne d'entraînement de l'arbre d'alternateur (trois vis o douille ou à pipe de 10) (Photo 89, flèches)
- Allen de 5 mm) vis de fixation de l'arbre d'alternateur (deux vis Retirer la plaquette obturant le logement de la
- d'une clé à ergots du commerce (Photo 90) afin de pouvoir débloquer puis dévisser l'écrou en bout d'arbre d'entrainement de l'alternateur (cle Remonter provisoirement le rotor de l'alterna-teur afin de pouvoir immobiliser l'arbre à l'aide
- le vilebrequin (clé de 17 à son extrémité droite) ou soit en bioquant une bielle ce qui évite de peut aussi immobiliser l'arbre en bloquant
- remontor le rotor d'alternateur.
 Extraire latéralement l'arbre avec le couvercle l'autro main, le pignon de la roue libre du démar-reur ainsi que la chaîne d'entraînement. d'alternateur tout en maintenant en place, de

Récupérer le pignon et la roue libre du démar-

ニカ B 5

2") CONTRÔLE DE LA ROUE LIBRE

de démarreur. Le pignon doit entraîner en rota-tion la roue libre dans un sens mais pas dans Verifier le bon fonctionnement de la roue libre

Séparer le pignon de la roue libre pour contro-ler l'état des pièces (épaulement du pignon, roulement à aiguilles et entretoise).

130

3°) DÉMONTAGE - REMONTAGE DE L'ARBRE D'ALTERNATEUR

- coniques servant d'amortisseur. d'accouplement puis retirer les rondelles Déposer l'anneau de retenue du moyeu
- de manière à pouvoir extraire l'arbre, équipé de Caler le boîter d'alternateur sous une presse
- son roulement du boîtier d'alternateur.
 Si nécessaire, déposer le roulement à la pres

ARBRE D'ALTERNATEUR ET ROUE LIBRE DU DÉMARREUR

 Pignon de roue libre - 2, Rondelle épaulée de calage Roue libre - 4. Pignon d'entraînement de l'arbre d'alternateur - 5. Moyeu d'accouptement - 6. Rondelles Arbre d'alternateur - 8. Moyeu de centrage coniques servant d'amortisseur de couple : Tendeur - 11. Axe de maintien du patin de chaîne - 12. Patin de chaîne -Chaîne d'entrainement de l'arbre 13. Ecrou 14. Rondollo 15. Rondelle plate - 16. Rondelle -17. Circlip - 18. Roulement a alguilles 19. Joint a lèvre -20 a 22. Vis de lixalion.

Monter un joint torique neuf dans la gorge du boiller d'alternateur.

DE LA ROUE LIBRE

- Remettre l'ensemble roue libre et le pignon dans la chiaîne d'entrainement do l'arbre.

 Huiller le joint torique du boîner d'altornatieur.

 Introduire l'arbre d'alternateur à travers le pignon d'entrainement (Photo 91) et la roue libre de démarrage. • Remettre la rondolle puis l'écrou de maintion

comme pour la dépose. Serrer cel écrou à 2,7 m.daN (Photo 92). de l'arbre. Serrer l'écrou en immobilisant l'arbre

Monter le couvercle du logement d'écrou. Le joint du couvercle doit être en parfait état. Les vis. Allen du couvercle seront sorrées à 1,2 m.daN. après avoir reçu un produit frein filot

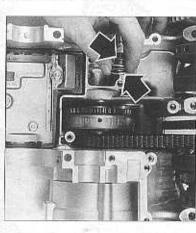
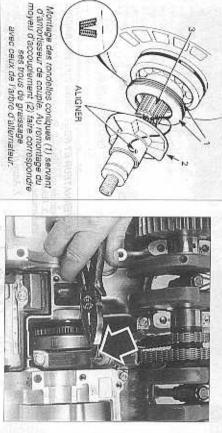


PHOTO 92 (Photo RMT)



ALIGNER

PHOTO 93 (Photo RMT)

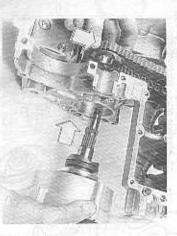


PHOTO 91 (Photo RMT)

d'alternateur (Photo 93, flèche)

sur leur partie filetée (exemple Locitte Frene-

ainsi que du ressort) Contrôler l'état du tendeur (usure de son patin

petit perçago sur l'axe de poussée du tendour permet de caler ce dérinter en position compri-mée à l'aide d'un frombone. Amonor le tendeur en position comprimée en agissant sur le cliquot installe sur le corps de lendeur puis en repous-Maintenir le tendeur en position comprimée. Un

(exemple Lectile Frenstanch).

Retirer le trombono maintenant le tendeur en pusition comprimée. Le tendeur ainst libéré viendra agir sur la chaîne d'entraînement de l'arbre dra agir sur la chaîne d'entraînement de l'arbre sant la tige de poussée.

sant la tige de poussée
Mettre en place le tendeur. Ses trois vis de
fixation seront serrées à 1,2 m.daN. après avoir
reçu un produit frein filet sur leur partie filetée

VILEBREQUIN - BIELLES

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

VALEURS DE CONTRÔLES

Jeu de lubrification aux tourillons	Jeu de lubrification des manetons	Ovalisation du vilebrequin	Jeu latéral à la tête de bielle	Alesage pied de biollo	Jeu pied de bielle axe de piston	
0,020 à 0.054	0,024 à 0,057	ĭ	0,05 à 0,20	17,016 à 17,034	0,016 a 0,040	Valeurs standard (mm)
0,06	0,06	0,05	0,3	17,07	0.06	Valeurs limites (mm)

PRINCIPAUX OUTILS NÉCESSAIRES

- Clé dynamométrique d'une capacité de 3,4 m.daN.
 Pairrer et comparateur d'intérieur.
 Cordon d'écrasement «Plastigage» (mesure de jeu de 0,03 à 0,06 mm).

COUPLE DE SERRAGE

Ecrous de chapeau de bielles : 3,2 m.daN en deux passes (filetage huilé).

NGREDIENT

Graisse au bisulture de molybdème (par exemple, Bei Ray MC-8).

Tableau de sélection des coussinets de biciles

Repère 2	Repere 1	Tôte de bielle	/
Ø 39,008 à 39,016 mm	Ø 39,000 à 39,008 mm		Maneton du vilebrequin
B (vert)	C (jaune)	Ø 35,992 å 36,000 mm	Repère A
A (marron)	B (vert)	Ø 35,984 à 35,992 mm	Repère B

Identification des coussinets de bielles :

13216- MW3-671	13215- MW3-671	13214- MW3-671	Références
С	B	Þ	Code
Jaume	Vert	Marron	Colori

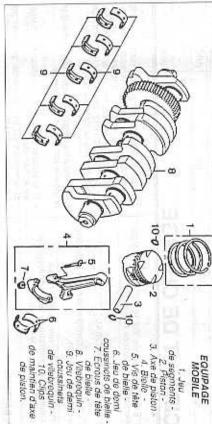
Tableau de sélection des coussinets de paliers de vilebrequin :

i i	C (Rase)	39,008 à 39,015 mm	Repère B
	D (rauge)	39,000 à 39,008 mm	Repere A
35,984 a 35,992 mm	35,992 á 36,000 mm	montés	Codes 1/2 carters et ⊘ int. coussinets montés
	Repère 1	Code et Ø ext. tourillons vilebrequin	Code

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS (suite)

Identification des coussinets de paliers de vilabrequin :

13318- MJO-000	13317-MJO-010	13316- MJO-010	References
0 10	С	В	Code
Rouge	Rose	Jaune	Colori



de segments -2 Piston -3. Axe de piston -4. Biello -

5. Vis de tête

8. Vilsbrequin -9. Jeu de demi

de maintien d'axe de vilebroquin -

> inscriptions du vilebrequin et des bielles. Dans ce cas, il suffit de los remplacer pour retrouver le jeu correct en tenant compte des

c) Choix des demi coussinets de bielles

Nota. En cas de remplacement de bielle ou du vilebrequin, il est indispensable de monter des demi coussinets neurs adaptés aux codes marqués sur chacune des pièces

Les biolles portent, sur l'un de leurs flancs au niveau de leur chapeau, un chiffre 1 ou 2 qui permet de choisir les demi coussinets (voir des sin et photo 95, repère A)

W

Les masses du vilebrequin sont marquès de chiffres et de lottres. Ce sont les lettres A ou B se rapportant pour charcure d'elle au maneton correspondant qui rentrent dans la méthode repere B). de choix des demi coussinets (photo 94,

PHOTO 94 (Photo RMT)

bielles d'épaisseur différente pour répondro à rous les cas possibles de montage pour obtenir un jeu normal. Ces demi coussinets sont repeteinture sur leur tranche. rés par une lettre (sur lour emballage) et par uno Il existe 3 catégories de demi coussinets de

Effectuer ce chaix en fonction du tableau qui vous trouverez en tôte de paragraphe dans les principaux renseignements.

d) Code de poids des blelles

D.ou E Il y a 5 catégories de poids, chaque catégorie est rétérencée sur la bielle par la lettre A, B, C,

belles, faire en sorte que le code de poids soit identique entre les quatre bielles. Si une bielle d'un code de poids différent doit être utilisée, laire en sorte qu'il n'y est qu'un seuf rang de poids de différence, de préférence un code de poids intérieur (exemple : ancienne bielle code C, monter une bielle ayant un code de poids B). En cas de remplacement, d'une ou plusieurs

VILEBREQUIN ET BIELLES

1°) DÉPOSE ET DÉMONTAGE DES BIELLES

d'alternateur est déposé (voir paragraphe précé-dent), le vilebroquin, équipé des bielles et des deux chaînes d'entrainement (arbres à cames et difficulté du demi carter moteur superieur. arbre d'alternateur) peut être retiré sans aucune Lorsque le carter est ouvert et que l'arbre

Prendre soin de laisser en place les demi coussinets de vilebrequin sur les paliers des demi carters moteur.

retirant leur chapcau (2 écrous) Déposer, au besoin, chacune des bielles en

Laisser les coussinets de blelle en place dans leur lagement respectif.

chapeaux sur les bielles correspondantes. Remettre, sitôt la dépose de bielle effectuée, les

2°) CONTRÔLE DES BIELLES

a) Jeu lateral aux têtes de bielles

Avant la dépose du vilebrequin, et donc le démontage des chapeaux de bielles, il est possible de contrôler ce jeu latéral avec des cales

> pour connaître le jeu. d'epaissour. Se reporter au tableau ci-avant

b) Jeu aux demi coussinets de bielles

peau de bielle, on mesure la largeur d'écrase-ment du cordon pour connaître le jeu (voir le mot-"Plastigage « au « Lexique des Méthodes », pages couleur en lin d'ouvrage). un cordon en plastique et, après serrage du cha-Pour déterminer le jeu diamétral, on intercale

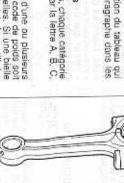
3°) CONTROLE DU VILEBREQUIN

a) Faux-rond

Le chapeau de bielle doit être monté dans le bon sens (faire correspondre les inscriptions) et les deux écrous doivent être servés au couple en prenant soin de ne pas faire tourner la bielle. Il est recommande de procoder en deux passes : 1,0 à 1,5 m.daN puis le serrage définitif au couple de 3,2 m.daN.

CODE DE COULEUR

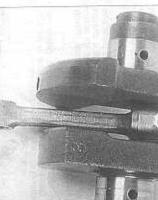
limite, mesurér au palmer le diamètre des mane tons du vilebrequin. Si les manetons sont en dehors des coles données dans le tableau ciseraient pas hors cote, le jeu excessit peut avoir pour origine une usure des demi coussinets. avant, il faut changer le vilobrequin car il n'est pas rectifiable. Au cas où les manetons ne Il faut se reporter au tableau ci-avant pour connaître le jeu standard. Si ce jeu dépasse la



demi coussinets des bielles pour le chaix Identification de leurs

Voir le « Lexique des Méthodes » (pages cou-leur en fin d'auvrage) pour connaître la méthode

PHOTO 95 (Photo RMT)



Emplacement

des demi deferminant l'épasseur du code

de contrôle du faux-rond du vilebroquin. Au-delà do la limite de 0,05 mm, le vilebrequin doit être remplacé car il n'est pas redrossable.

b) Jeu aux coussincts du vilebrequin

Déterminer ce jeu par différence de mesures entre l'alesage des coussinets et le diamètre un comparateur d'alesage et un paimer. Compades tourillons du villebrequin. Utiliser pour caussinets comme explique plus ioin. rer les mesures avec les valeurs données dans ci-avant et, au besein, remplacer les cela

c) Cas de remplacement de pieces (vilebrequin ou carter moteur)

demi cardor superieur (coté logement du capteur d'allumage) porte une série de lettres (A ou B.) (photo 96). L'association de ces lettres et ces chifres permet d'obtenir un bun montage (voir les indications données dans le tableau en tête de paragraphe dans les principaux renseigne repère A) se rapportant aux manetons comme nous l'avons vu précèdemment. De même, le assure un jeu de lubrification correct aux tou-rillons. Pour cela, le vilebrequin porte sur sa masse drolle une sêne de chiffres 1 qu 2), on masse drote une sene de chiffres 1 au 2), en plus d'une serie de lettres (A ou B) (photo 94, des repères pour que l'association des pièces Si vous remplacez le vilebrequin ou (et) il est nécessaire de tenir compte

4°) REMPLACEMENT DES COUSSINETS DU VILEBREQUIN

avoc un leger jeu lateral.

a) Dépose des coussinets

adaptés aux codes marqués sur chacune des Nota. Dés lors que la villabrequin ou le carter motour est remplacé, il faut obligatoirement monter des coussinats de villabrequin neufs

b) Choix des coussinets du vilebrequin

rapportant à chacun des tourillons du vilebroquin (Photo 94, repère A). Si ces chiffres sont peu visibles, mesurer les taurillons à l'aide d'un palquin porta une sério de 5 chiffres (soit 1 ou 2) se graphe « bielles »), la masse droite du vilebrerappeions qu'en plus des lettres se rapportant aux manétons (voir précédemment le para-Comme nous l'avons signalé précédemment

série de lettres (A ou B) se rapportant à chacun des pallers du vilebrequin, qui permet de déter-miner le montage correct des coussinets (Photo Egalement, lo demi carter supérieur porte une

A l'ajde de ces deux informations, déterminer les coussinets à utiliser pour obtenir le jeu dia-

métral correct (voir les tableaux correspondants en tête de paragraphe).

Comma pour les bielles, il axiste 3 catégories de coussinets de vilebrequin d'apaisseur diffé rente. Ils sont répérés par une lettre (sur leur emballage) et par une touche de pointure sur leur trancho

Code couleur de fils valable pour l'ensemble du chapitre

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

5") REPOSE DU VILEBREQUIN ET DES BIELLES

Bu

0

moteur. Los lubrifler avec un peu de graisse au Bisulfure de molybdéme (ex. : Bel-Ray MC8). coussinets du vilebrequin sur les demi carters Remettre à leur place respective les demi Romettre sur le vilobrequin les deux chaînes

d'entraînement.
• Equiper les bielles ainsi que leur chapeau des

demi coussinets correspondents en faisant cor-

sinets et des bielles

respondre les perçages de graissage des cous

CIRCUIT

PE

8

X 3 a

Rouge Jaune Vert BIEL Noir

B

Brun

0

10 Б

Vert -clair Orange

Bleu-ciel

molybdéme (ex. Mettre un peut de graisse au Bisulfure de molybdeme (ex. : Bel-Ray MCB), sur les demi

Enduire le filetage des vis de chapeau de biello d'huile moteur puis installer les chapeaux de bielle. Metre les écrous de chapeau qui seront serrés en deux passes au couple de 3,2 m.dan.

Verifier que los bielles pivotent normalement. coussinets avant d'installer les bielles sur le ville brequin. Les bielles se montent avec le perçage de giclage tourné vers l'admission (vers l'arrière de giclage tourné vers l'admission du moteur).

> principal en respectant la polarité (sonde + sur fil blanchouge). Faire démarrer la motour et ame-ner le régime de rotation à 2 000 tr/mn. La tonsion de Charge aux bornes de la batterie doit ôtre de 13 à 15 volts, fandis que le courant de charge doit être lui inférieur à 0,5 A.

Pas de continuité : remplacer le fusible. Continuité : poursulvre les recherches en

Le déposer et le contrôler avec un olimmètre ou une lampe témoin.

1") FUSIBLE PRINCIPAL

 Si la tension est correcte, le circuit de charge est en bon état.

Si la tension est très différente, procéder au contrôle du redresseur régulateur.

contrôlant l'état de la batterie.

La contrôler comme expliquer au paragraphe correspondant au chapitre « Entretier Cou-· Jue

Mauvais état : remplacor la batterie.
 Densité correcte : poursuivro les recherches en gantolant los pertes de charge.

3°) CIRCUIT DE CHARGE

Mettre le contactour principal sur « OFF » et débrancher le cable (-) de la batterie. Raccorder un ampéromètre sonde (+) sur la masse et la sonde (-) à la borne de la batterie, la valeur de faite de enurant ne doit pas être supérieure à : 0,01 mA maxi.

par une. a un court-circuit, contrôler les connexions une Valeur superieure à la valeur de contrôle : Il y

tension de charge Valeur inférieure à la valeur : bon, contrôler la

4") TENSION ET COURANT DE CHARGE REGULE

PHOTO 96 (Photo RMT)

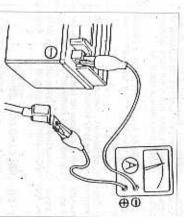
cher un ampèremètre aux bornes du fusible Prendre un voltmètre pour courant continu et le brancher sur les bornes de la batterie (sans les débrancher) en respectant la polarité. Bran-

En cas de panne sur le circuit de charge, effectuer les opérations suivantes. CHARGE 70 Rose Gris

la batterie soit totalement chargée Nota : Pour de contrôlo, il est indispensable que

5") REDRESSEUR RÉGULATEUR

Débrancher le connecteur du redresseur régula-teur et effectuer les contrôles en lanction du tableau ci-après.



Méthode de contrôle de fuite de courant de charge à l'aide d'un ohmmètre placé entre le fil de masse et la cosse (-) de la battene.

a) Contrôle à partir du connecteur coté falsceau principal

	Secretary of Contractions	
	Bornes	Contrôle
Ligne de charge de la batterie	rouge/blanc (+) et masse (+)	tension de la batterie.
Ligne de détection de tension	noir (+) et masse (-)	contacteur sur «QN», tension de la batterie.
Ligno d'enroulement d'alternateur	Jaune et jaune	0,4 - 0,6 \Omega (\alpha 20° C).
Ligne de bobine d'alimentation	blanc ot noir	2,1 · 2,7 Ω (à 20° C).

b) Contrôle du redresseur (unité : ΚΩ) :

Masse	Jaune	Jaune	Jaune	Rouge/blanc	Sonde +
0.5 à 50	0,5 à 50 ·	0,5 à 50	0,5 à 50		Rouge/blanc
0,5 à 50	-00	8		8	Jaune
0,5 à 50	3		3		Jaune
0,5 à 50			R	3	Jaune
\int	8	1	8	8	Masse

c) Contrôle du régulateur (unité : K12) :

Masse	Blanc	Noir	Sonde +
0,5 à 20	0,5 à 30		Noir
0,5 à 30	\int	1 à 30	Blanc
	1 à 50	0,5 à 20	Masse

Valeur de résistance anormale : remplacor le régulateur redrosseur.

 Valeur bonne : contrôler le bobinage de charge.

6") STATOR D'ALTERNATEUR

Débrancher le connecteur blanc 4 broches reliant le stator d'alternateur au circuit et vérifier la résistance des enroulements. Pour céla, utili-

ser une ohmmètre sélectionne sur l'échelle x 1 11 et contrôler qu'il n'y ait pas continuité entre un fil et la masse et mesurer la résistance entre les fils , coté alternateur.

La résistance doit être de :

-0,4 à 0,6 Ω à 20° C entre les fils jaune. 2,1 et 2,5 Ω à 20° C entre les fils noir et blanc. -En dehors de ces résultats, le stator d'alterne.

teur est à remplacer.

Y B/L W Y
(5) (2) (3) (6)

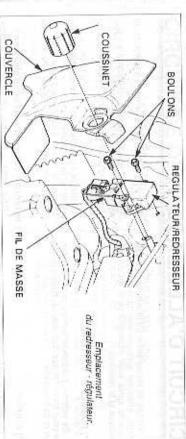
Identification des cosses du redresseur - régulateur :
1. Fouge blanc 2. Noir
3. Blanc 4 à 6. Jaune 7. Masse.

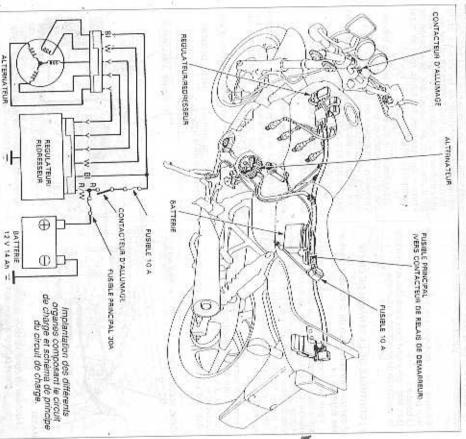
0

3

R/W

 $\widehat{4} >$





CIRCUIT D'ALLUMAGE

En das de panne totato ou intermittente d'allu-mago, effectuer successivement les contrôles suivants agrès avoir déposé la sello, les daches latéraux et le réservoir :

1°) FUSIBLE ET BATTERIE

Se reporter précédémment au circuit de char-ge pour procéder aux contrôles du fusible princi-pal et de la batterie.

Contrôler l'état de la bougle comme expliqué précédemment au paragraphe « Entretien Cou-

- Mauvais état : nettoyer ses électrodes, régler leur écartement (0,8 à 0,9 mm) ou remplacer la bougle
- la resistance de la bobine d'allumage. Bon état : poursuivre les contrôles on ventiant

3°) CONTRÔLE DE LA TENSION DE CRÈTE

a) contrôle de la tension de crête du primaire

Pour cotte opération, utiliser le multimêtre numérique Honda (référence 07411-0020000) équipe de l'adaptateur de tension do créte Honda (référence 07HGJ-0020100). Il est possible d'utiliser un multimêtre du commerce équipé d'une lonction « contrôle de tension de exemple FLUKE 12) crête » donnant les tensions mini et maxi

- pobine et la masse : sion de crête entre les bornes du primaire de la Connecter les sandes de l'adaptateur de ten-
- Connection : Bobine d'allumage des cylindres 1 et 4 (droite) :

BORNE BLEUE/JAUNE

BOBINE Nº2, 3

- Borne jaune/bleu (+) et borne (-) à la masse du
- cadre. Bobino d'allumage des cylindres 2 et 3 (gau-Borne blewjaune (+) et borne (-) à la masse du
- Nettre la contactour et l'interrupteur d'arrêt moteur sur la position « Run ».
 Nesurer le tonsion à ce moment précis.
 La tension de crête doit être de 100 V mini-
- mum

b) Tension de crête du capteur d'allumage ;

Honda (référence 07HGJ-0020100). Il est pos-sible d'utiliser un multimètre du commerce équi-pé d'une fonction « contrôle de tension de crête » donnant les tensions mini et maxi Pour cette opération, utiliser le multimètre numérique Handa (référence 07411-0020000) equipe de l'adaptateur de tension de créte (exemple FLUKE 12).

jaune (+) et blanc/jaune (-) du connecteur.

• En lançant le moteur au démarreur, la tension de crête duit être de 0,7 V minimum. Connecter l'adaptateur de tension de crête au fil Déconnecter le carénage arrière puis débran-cher le connecteur du boilier d'allumage.

4°) RÉSISTANCE DE LA BOBINE D'ALLUMAGE

a) Enroulement primaire

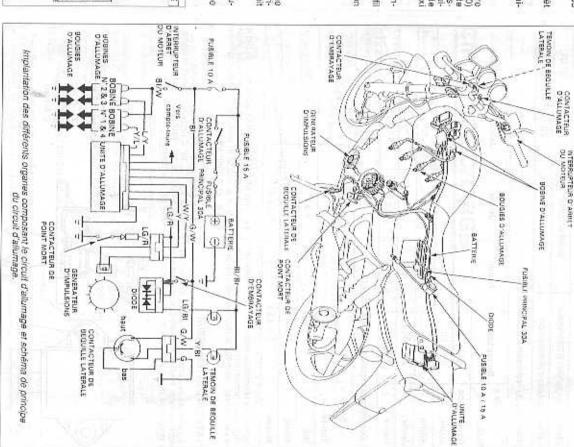
- Débrancher le fil d'alimentation de la bobino et mesurer la résistance de l'enroulement pri-maire à l'algo d'un obmmètre. La résistance doit être de 2,6 à 3,2 \Omega à 20° C.
- secondaire de la bobine Hors spécification : remplacer la bobine d'allu-Résistance du primaire correcte, contrôler le
- UNITE D'ALLUMAGE

Méthode de contrôle de la tension de crêre du capteur d'allumage,

de bougle b) Enroulement secondaire avec capuchon

Débrancher les fils d'alimentation de bougle d'une bobine, puis mesurer la résistance entre les fils de bougle d'une même bobine. La résistance à 20° C doit être de 18 à 22 KΩ.

- Hors spécification : remplacer la bobine d'allu-
- n'est pas la cause de la panne d'allumage Résistance du secondaire correcte, la bobine teur principal à clé. Poursuivre en vérifiant la continuité du contac



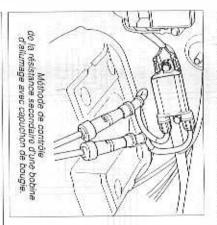
MASSE

Méthodo de contrôle de la tension de crête d'uno bobine d'allumage.

c) Enroulement secondaire sans capuchon de bougie

retirer le capuchon de bougie. La résistance à 20° C doit être de 13 à 17 KΩ. Effectuer le même contrôle mais après avoir

- Hors spécification : remplacer la bobine d'allu-
- Résistance du secondaire correcte, la bobine



n'est pas la cause de la panne d'allumage. Pour-suivre en vérifiant la continuité du contacteur principal à clé.

5°) RÉSISTANCE DU CAPTEUR D'ALLUMAGE

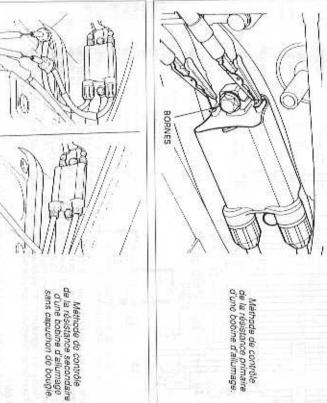
capteur d'allumage au falscoau. Brancher un Ohnmetre (calibre Ohm x 100), entre les îls jaune et blancjaune. La résistance doit être de 297 à 363 û à 20° C.

Si le résultat est maturais, le capitour d'allu mage est en cause et doit être remplace. Si le résultat est bon, contrôler le babinage de charge du bloc CDI.

6°) FAISCEAU DE FILS ET CONNECTEURS

circuit d'allumage.

remplacé par un neuf

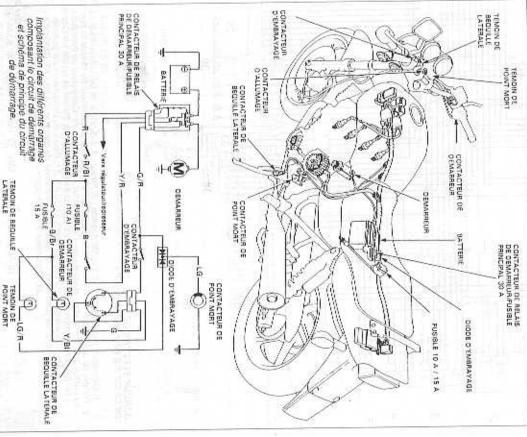


Débrancher le connecteur 4 broches reliant le

Le fusible principal.
 La batterie.

En s'aidant du schéma électrique ci-joint, contrôler tout le faisceau et les connecteurs du

En cas de défaut, remédier aux anomalies. Si tout est normal, le botilor d'allumage est certainement la cause du défaut d'allumage. Ce boilter n'est pas contrôlable et doit être



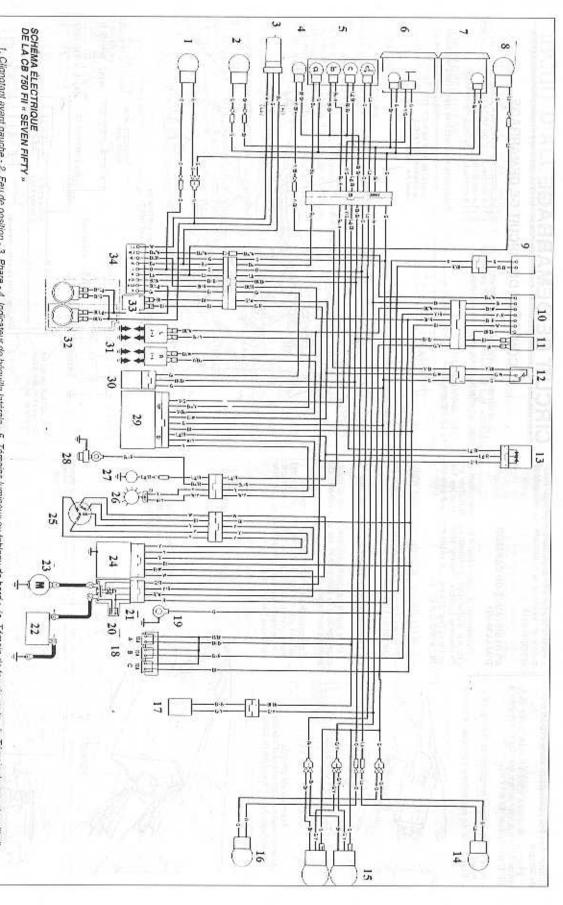
CIRCUIT DE DEMARRAGE

CONTRÔLE DU CIRCUIT DE DÉMARRAGE

Si le démarreur électrique ne fonctionne pas, contrôler tout les éléments du circuit de démar-rage, en effectuent los contrôles suivants.

3") Le contacteur principal à ciè.
4") Le coupe-circuit de sécurité.
5") Le contacteur de point mon.
6") Le contacteur de béquille latérale.

Poursuivre les contrôles dans l'ordre suivant.



Clignotant avant gauche - 2. Feu de position - 3. Phare - 4. Indicateur de béquille latérale - 5. Témoins lumineux au fableau de bord : (a. Témoin de poute - b. Témoin de pression d'huile - c. Témoin de point-mort - d. Témoin des clignotants) - 6. Eclairage du compteur de viosse et compteur - 7. Eclairage te compte-fours - 8. Clignotant avant d'oit - 9. Contacteur principal - 10. Commandes au guidon d'oit (contacteur d'allumage - Coupe circuit - éclairage) - 17. Contacteur de frein avant - 12. Contacteur de bequille latérale - 13. Clignotant arrêve d'oit - 15. Eux rouge te stop - 16. Clignotant arrêve gauche - 17. Contacteur de frein arrêve - 18. Boilier - 18. Boilie

Bt. Noir - Y. Jaume - Bg. Bleu - G. Vert - R. Rouge - W. Blanc - Br. Brun - O. Orange - Lb. Bleu clair - Lg. Vert clair - P. Rose - Gr. Gris

PARTIE CYCLE

1°) L'ALIMENTATION DU DÉMARREUR

Court-circuiter les deux bornes du relais du démarreur électrique en utilisant un morceau de câble de torte section. On peut également, allmenter directement le démarreur à l'aide d'un câble de démarrage reliant la borne positive de la batterie et la borne du démarrour, Prendre garde de ne pas toucher la masse de la moto.

- Le démarreur électrique ne fonctionne pas : démonter le démarreur pour le contrôler (voir plus lain)
- en contrôlant le relais. Le démarreur fonctionne : poursulvre les tests

2°) RELAIS DU DÉMARREUR

Débrancher le connecteur du relais puis déposer ce dernier. Brancher une batterie char-gée 12 V borne (+) sur jaune(rouge et borno (+) sur vert/rouge et contrôler la continuité entre les bornes batterie et démarreur à l'aide d'un ohm-

- Le démarreur ne fonctionne pas : le relais est défectueux et doit être remplaps.
- Le démarreur fonctionne : poursuivre los contrôles en vérifiant le contacteur d'emprayage.

3°) FAISCEAU DE FILS ET CONNECTEURS

En s'aidant du schéma électrique ci-joint, contrôler tout le faisceau et les connecteurs du

En cas de défaut, remédier aux ariomalies.

Si tout est normal, il y a lieu de contrôler le circuit d'allumage comme expliqué au précédent paragraphe.

DÉMARREUR ÉLECTRIQUE

démarreur pour contrôler tous ses éléments. La dépose du démarreur électrique a été décrite dans la partie moteur (voir di-avant le para-Si les contrôles effectués précédemment ont déterminés que le démarreur est la cause d'un graphe correspondant) mauvais tonctionnement, il faut désassembler le

Nota : Pour les principes généraux de contrôles voir le « Lexique des méthodes »

pages couleur en fin d'ouvrage au terme démar-reur.

1°) BALAIS ET RESSORTS

Déposer le couvercle du démarrour en rott-rant les deux langues vis puis désassembler le

- Verifier la continuité entre la borne du câble et le balai (fil noir).
 Extraire les balais et mesurer leur longueur. En-dessous de 8,5 mm de longueur, remplacer les balais.

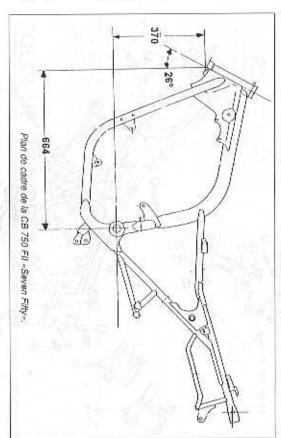
2°) COLLECTEUR

- Ohnmètre sur l'échelle x 1 (2, il doit y avoir continuité entre toutas les lamelles du colléc-leur.
 Ohnmètre sur l'échelle x 1 k2, il doit y avoir discontinuité entre chacune des lamelles et le
- moyeu central métallique. Le collecteur ne doit pas présenter une cou-leur décolorée.

3°) REMONTAGE

- Mettre l'ancoche du boîtier en regard de l'ergot du porte balais avant de les assembler. Aligner les repères des couvercles avec le
- Vérifier le bon état du joint torique. corps de démaireur.





FOURCHE AVANT

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

VALEURS DE CONTRÔLE

THE STANSON WAS STANDING	Valeurs standard (mm)	Valeurs (m
Longueur libre des ressorts :	270,8	265,4
Contenance en huile de fourche :	482 cm²	
Niveau d'huile de fourche	110	T ODG

COUPLES DE SERRAGE (en m.daN.)

du callecteur de démarreur. Méthode de contrôle

Vis hexacave de fixations des pipes d'amortissement : 2,0. Bouchon de tube de fourche : 2,3.

Vis de vidange d'élément de fourche : 0,75

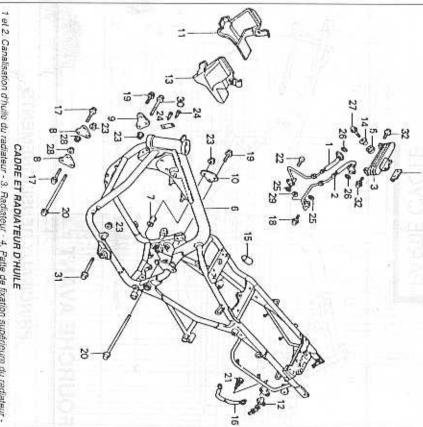
Vis de bridage des tubos

- Au té supérieur : 2,2. +

- Au té inférieur : 5,0.

Vis de fixation garde boue : 1,2
Vis de fixation étners de frein : 3,1.
Axe de roue : 5,9.

Vis de bridage d'axe de roue : 2,1.



1 et 2. Canalisation d'hullo du radiateur - 3. Radiateur - 4. Patte de fixation supérioure du radiateur - 5. Silentible - 6. Caldre - 7. Enfretoise - 8 à 10. Pattes supports moteur - 17 et 13. Couvercle de protections - 14. Doulle de maintien - 17. Vis de fixation (© 8 x 65 mm) - 18. Vis de fixation (© 8 x 22 mm) - 19. Vis de fixation (© 8 x 22 mm) - 22. Vis de fixation (0 8 x 22 mm) - 22. Vis de fixation - 23. Ecrous - 24. Rivets - 25 et 26. Joint torique - 27. Rondelles - 28. Ecrous - 29. Rondelles - 29. All vis de fixation (© 10 x 20 mm) - 31. Vis de fixation (© 10 x 50 mm) - 31. Vis de fixation (© 10 x 50 mm) - 31. Vis de fixation (© 10 x 50 mm) - 32. Vis de fixation (© 10 x 50 mm) - 31. Vis de fixation (© 10 x 75 mm) - 32. Vis de fixation (© 6 x 20 mm)

1°) DÉPOSE DES BRAS DE FOURCHE

Si la dépose d'un élément de fourche à pour objet son désassemblage, effectuer les opérations comme décrit ci-après :

- Retirer le bouchon des tubes de fourche.
- Dévisser la vis de bridage du té supérieur
- Desserrer les bouchons de tube de fourche.
 Vidanger les éléments de fourche.
 Débloquer la vis hexaceve à la base du four-
- reau de fourche

Procéder ensuite comme suit :

(* 1ng Déposer la roue avant (voir « Entretien cou-

- du garde boue (voir ci-après), suspendre, à l'aide d'und ficelle, l'étrier de frain au cadre.

 Retirer le garde boue (4 vis) ce qui permet de retirer la pâte de maintien des durits de frein. pas débrancher sa canalisation. Après dépose Déposer l'étrier de frain (2 vis par étrier). Ne
- Desserrer suffisamment la vis de bridage des tubes au té inférieur.
- Faire glisser par le bas l'élément de fourche

2°) SEPARATION TUBES-FOURREAUX

Procéder de la manière suivante pour chacun des bras de fourche après que ce ou ces der nièrs aient été vidangés :

- Tout en la maintenant formement, deviser le bouchon supériour du tube de fourche puis récu-pérer l'entretaise, le slège de ressort puis le ressort interne.
- Renversor lo bras de faurche au-dessus d'un rocipient afin d'y évacuer l'huite restante. Pom-per plusieurs tiris le tube afin d'évacuer correcte-ment l'hulle restante.

equipé de mords doux ou en enroulant autour du Installer le fourreau de lourche dans un étau

fourreau un chiffon.

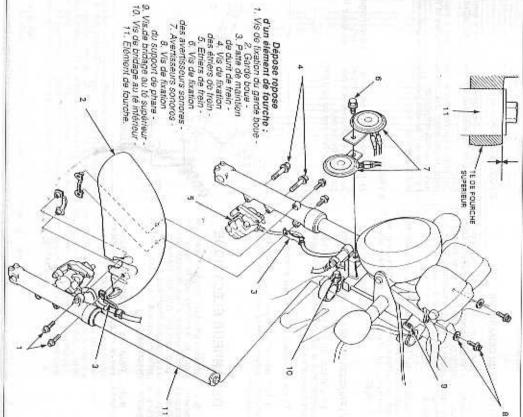
Retirer la vis hexacave située à la base fourreau. Si cette vis tourne dans le lourreau. 9 E I

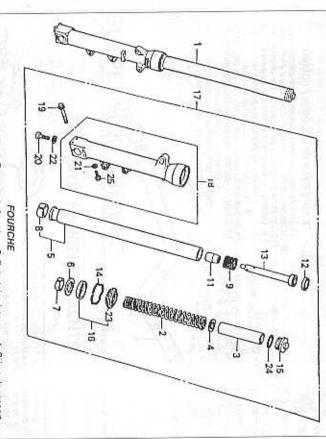
entrainant la pipe d'amortissement, reposer tem-porairement le rossort ainsi que le bouchon de

d'amortissement ainsi que son ressort du bras de fourche afin d'extraire, du tube, la pipe Sortir le fourreau de l'étau puis renverser le

maintien du joint à lèvre. re du fourreau de fourche puis extraire le jonc de A l'aide d'un tournevis, retirer le cache poussié rebond

· Par petites secousses, sortir le tube du fourreau, се qui provoque le déboîtement du joint à





Bigue de coulissement sur tube de lourche - 9. Resson de rebond - 11. Cône de butés - 12. Bague de coulissement sur tube de l'amortissement - 13. Pipe d'amortissement - 14. Armeau de retenu du joint à livre - 15. Bouchons de tube de lourche - 16. Ensemble joint à livre et cache poussière de lourche de fourche - 17. Elément de fourche gauche - 18. Fourcau de fourche - 20. Vis foxacaive - 21. Romdelle d'étanchéité de vis de vidange - 22. Vis d'étanchéité de vis hexacaive - 23. Cache poussière - 24. Joint tonque - 25. Vis de vidange. Elément de fourche droit - 2. Ressort de fourche - 3. Entrotoise interne - 4. Siège de ressort -Tube de fourche - 6. Siège du joint à levre - 7. Bague de coulissement sur fourreau de fourche -

lèvre, de son siège ainsi que de la bague de gui-

dage du tube.

Renverser le fourreau puis récupérer le cône de butée

3°) CONTROLES

- Pour les valeurs de contrôle, se reporter au
- tableau en tête de paragrapho. Vérifier égalomont l'état général des bagues ment est use au point de laisser apparaître la métal cuivré sur les trois quarts de leur surde coulissement. Les remplacer si leur revête-

4") ASSEMBLAGE DES BRAS DE FOURCHE

- le tube de fourche. de rebond puis faire glisser cet ensemble dans Sur la pipe d'amortissement, installer le ressort
- Mettre le cône de butée.
 Introduire le tube de fourche ainsi équipé dans

- les points suivants le fourreau et remettre la vis hexadave de maintien de la pipe d'amortissement en respectant
- Mettre du produit frein filet sur le filetage de chéité sur la vis l'exacave

cette vis.

Ne pas oublier d'installer la rondelle d'élan-

- Serrer cette vis à un couple de serrage de 3,0 m.daN., après avoir réinstallé provisoire-ment le ressort ainsi que le bouchon du tube.
- Huiler la surface du tube de fourche (utiliser pour cela de l'huile Dexron ATF)
 En haut du fourreau, installer la bague de coulissement, bien la loger dans sa gorge en utili-sant un poussoir de diamètre approprié. Pour ne pas marquer cette bague, intercaler une bague
- introduire le joint à l'évre neuf, sa face avec les références tournée vers le haut. Pour faciliter Loger la rondelle d'assise du joint à lèvre puis
- son montage l'huiler au préalable.

 Remettre le jonc élastique puis le cache pous-

- sairo (voir tableau en tête de chapitre);

 Enfoncer doucement le jubo de fourche au fond du fourreau et mesurer la distance entre le haut du tube et la surface de l'huile (voir en tête de paragraphe). Si nécessaire, ajouter ou retirer de l'huile pour obtenir le niveau cor-Verser la quantité d'huite Dexron ATF néces-
- doit être installé avec les spires los plus serrées dans le fond du tube, installer le siège du ressort puis en place le ressort interne, ce dernier Etirer le bras de fourche et mettre entretoise interne.
- son joint tonque. vous être assuré du parfait état de Remonter le bouchon du tube après

5)° REPOSE DES BRAS DE FOURCHE

Noter les points suivants

ANNEAU DE BUTEE

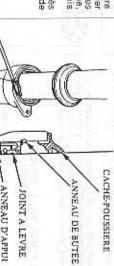
BAGUE DE GUIDAGE

- Le haut des lubes de fourche doit affleurer la face du té supérieur
- Avant de brider les tubes, enfiler l'axe de roue pour être certain de leur bon alignement. Ajuster au besoin la hauteur d'un bras.

- - les vis de bridage du té supérieur.

 Remonter la roue, le garde boue avec la patte de maintien des durits de frein, le frein.

Serrer los vis de bridage du té inférieur au couple prescrit (voir tableau).
 Serrer les bouchons des tubes de fourche puis



niveau de la partie supérieure des fourreaux de fourche. Montage des différents éléments assurant l'étanchéité au

COLONNE PE DIRECTION

RENSEIGNEMENTS PRINCIPAUX

COUPLES DE SERRAGE (en m.daN) :

Ecrau de roulement de colanne : 2,8. Eprau de calonne : 10,5.

1°) DÉPOSE DE LA COLONNE

tubes de fourche. Opération préliminaires : déposer, la roue, les

- Retirer les deux brides supérieures de maintien du guidon puis répousser le guidon sur le réser-voir. Faire en sorte que ce dernier reste dans se liquide frein reste correctement dans sa position.
 Dévisser l'écrou de maintien de colonne, récuposition initiale afin d'éviter que le réservoir de
- perer sa rondelle plate Retirer les deux fixations du raccord de durits
- Retirer l'optique du phare puis débrancher connecteur du contacteur d'allumage.
 Déposer le té supérieur.
- Déposer l'ensemble phare et son support
- Redresser les languettes de la rondelle frein entre l'écrou de réglage du jou à la colonne et

Dévisser le contre-écrou puis récupérer la ron-

- delle frein. puis le roulement à billes supérieur.
 Récupérer le roulement à billes intérieur de la dévisser l'écrou de réglage du jeu à la colonne. Récupérer la cache poussière, la cage à billes Déposer la colonne de direction vers le bas Tout en maintenant le té Inférieur de colonne
- colonne de direction

2°) CONTRÔLE ET REMPLACEMENT DES ROULEMENTS

Après nettoyage, vérifier le parfait état des roulements. Si nécessaire, extraire les cuvettes, intérieure et supérieure, de roulement de la manière suivante

- deux tournevis ou si cela n'est pas possible son cache poussière en faisant levier avec Déposer la cuvette du roulement inférieur avec utiliser un décolleur à couteaux.
- cadre, se chassent du cadre à l'aide d'un jet en Les deux cuvettes de roulement, restant sur le

Remonter les roulements comme suit

de la colonne de direction puis installer la cuvet-te du roulement inférieur à l'aide d'un tube assez long et de diamètre équivalant à la bague inter-Remonter un cache poussière neuf à l'embase

ne du roulement en utilisant une presse ou si vous n'en disposer pas d'un marieau suffisam-ment lourd. Bien centrer le tube par rapport à la cage interne du roulement pour ne pas abimer cette demière.

Note: Pour dilater la cuvette de roulement, on peut la chauffer dans un four (température de l'ordre de 60 à 80° C.).

lisant un poussoir d'un diamètre externe équiva-lant à celui des cuvettes. S'assurer qu'elles saient remises bien au fond de leur logement. Remettre les deux cuvettes sur le cadre en ut-

3") REMONTAGE ET RÉGLAGE DU JEU À LA COLONNE

installer le roulement à billes inférieur sur sa

Graisser les roulements

cuvette sans oublier san cache poussière. Enfiler la colonne dans le tube du cadre.
 Romettre le roulement supérieur ainsi que sa

pour serrer au couple de 2,8 m.daN. trique ou de la douille Honda (Réf. : 07916-3710100) équipée d'une cle dynamométrique neaux de réglage puis à l'aide d'une clé à ergots pouvant être utilisée sur une clé dynamomé-Visser à la main jusqu'à contact l'écrou à cre-

serrer de nouveau l'écrou crénelé au couple de 2,8 m.daN. Faire pivoter plusieurs tois la direction et res-

 installer une rondelle frein neuve en faisant coincider ses languettes avec les gorges de ecrou de reglage

dernier au contact de la rondelle frein le serrer de 90° tout en maintenant l'écrou de réglage du Installer le contre-écrou à la main. Une fois ce

avec les coups de pointeau lignés avec les brides supérieures du guidon. De même, un coup de pointeau sur les brides supérieures indique le sens de montage (coup de pointeau rents couples de serrage (voir aussi le para-graphe fourche). Le guidon doit être remonté de direction à l'aide d'un poson comme décrit en tête de paragraphe • Si le réglage ost correct, remonter de façon définitive le le supérieur puis les différents des opérations de dépose. Respecter les difféaccessoires déposés en procédant à l'inverse vers l'avant de la moto).

Installer provisoirement les éléments de

20 13 17-11-0 15-00-15 8 9 17 10 Contacteur à clé principal - 3. Confacteur électrique Support de contacteur principal - 5. Clé de contact 6. Guidon - 7. Masses d'équilibrage du guidon -9. Te supérieur et support de guidon - Vis de fixation du contacteur à clé -11. Vis de bridage - 12. Ecrou de maintien de colonne - 13. Rondelle - 16. Rivet - 15. Obturateurs - 16. Vis de fixation dos masses - 17. Vis de bridage du guidon. Ensemble des éléments utilisant la clé de contact TÉ SUPÉRIEUR DE COLONNE ET GUIDON

8. Brides de fixation du guidon -

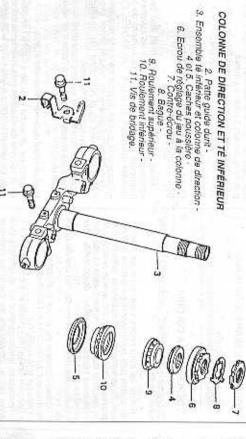
jeu à la colonne. Faites en sorte que les garges du contre-écrou correspondent avec les lan-guettes de la rondello frein. Habatire ces dernières dans les gorges du contre écrou.

l'ourche. • Mettre en place le té supérieur puis contrôler l'effort nécessaire au pivotement de la colonne

LANGUETTES PLUS COURTES

 Recourber
 LANGUETTES PLUS LONGUES · Recourner vers le haut

Montage correct de la rondelle de blocage de l'écrou de réglage du jeu à la colonne de direction.



4") CONTRÔLE DU JEU A LA COLONNE

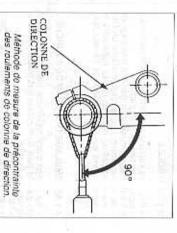
Le jeu à la colonne est correct lorsqu'on ne constate aucun jeu et que la direction pivote librement sous l'effet de son propre poids, roue avant decollée du soi

Vaus pouvez également faire un contrôle à l'aide d'un peson à rossort accrocher sur l'un des deux lubes de fourche. Ce peson doit être (uissen installé bien perpendiculairement au tube (voir

Tiror sur la peson jusqu'à provoquer la pivote-ment de la direction. L'effort nécessaire à ce-protement doit être compris entre 1,1 et 1,6 kg. Si ce n'est le cas, procéder au réglage de la direction comme indique ci-après

Un excès de jeu se manifeste par des claque-ments dans la direction, lersque l'en roule sur vérifie faciliement une route pavée ou lorsque l'on freine. Ce jeu se

Placer un cric sous le moteur, de manière à decoller la roue avant du sol.



 Saisir la fourche par le bas des jourréaux, au niveau de l'axie de roue, et la remuer doucement d'avant en arrière. Si l'on sent du jeu, la direction doit être resserrée.

A l'inverse, une direction trop serrée provoque l'usure appelière des roulements et gêne la précision de conduite, Procéder au réglage.

5°) RÉGLAGE DU JEU A LA COLONNE

- Déposer les fixations du guidon (2 vis) dégager la guidon en prenant soin de le positionner de manière à ce que le bocal de liquido frein reste en position horizontale.
- Déposer l'écrou de la colonne de direction.
 Desserrer les vis de bridage du 16 supérieur.

puis dégager vers le haut le té supériour pour rendre accessible l'écrou créneile de réglage.

• Redresser les l'anguelles de la rondélle frein pour libérer le contre-écrou.

ge (visser ou dévisser).

• Mettre le ... T ... supérieur en place avec les

Retirer la rondelle frein puis procéder au régla.

tubes de tourche contrôler à nouveau.

Nota: le couple de serrage de l'écrou crènelé est de 2,8 m.daN. Procéder par 1/16™ ou 1/32™ de tours pour le réglage. Si le réglage ne pas être obtenu, il est nécessaire de déposer l'ensemble de la colonne de direction pour contrôler l'état des roulements (voir ci-avant).

 Serrer l'écrou de la colonne de direction au couple de 10.5 m.daN.

SUSPENSION ARRIERE

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

VALEURS DE CONTRÔLE Valeurs standard (mm) Longueur libre des ressorts (en mm): Force de compression de l'amortisseur pour une compression de 10 mm. Pression d'azote de l'amortisseur 5 kg/cm² -

COUPLES DE SERRAGE (en m.daN.)

Exation supérieure des amortisseurs : 2,7. Exation inférieure des amortisseurs : 3,5.

Axe de roue arrièro : 8,9. Contre-écrou des tendeurs de chaîne secondaire : 2,1. Fixation des durits de frein arrière : 0,9.

Axe du bras oscillant : 8,9.

AMORTISSEURS

1°) DÉPOSE DES AMORTISSEURS

- Mettre la mata sur sa béquille centrale.
 Mettre les amortisseurs sur le cran de réglage la plus souple (ressort le plus détendu).
- Butte souple (resour in plus derend).
 Rotter les capuchors des vis de tixation superieures puis dévisser les fixations supérieures tout en maintenant la roue arrière.
- Déposer les fixations inférieures des amortisseurs puis dégager ces demiers.

2") REPOSE DES AMORTISSEURS

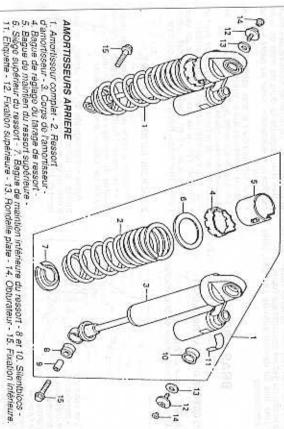
Procéder à l'inverse de la dépose en respectant les différents couples de serrage donnés en

> tèle de paragraphe dans le tableau des principaux renseignements.

3°) DÉSASSEMBLAGE D'UN AMORTISSEUR

Après avoir déposé l'amortisseur (voir ciavant), procéder comme suit :

Nota: Ce démontage nécessite l'utilisation d'un compresseur de ressort (Honda référence: 07GME-0010000) équipé des accessoires (Honda références: 07959-MB10000 et 07987-KC10100).



Installer le compresseur et ses accessoires sur amortisseur (voir dessin).

Comprimer le ressort afin de pouvoir déposer

- 6. Siège supérieur du ressort 7. Begue 11. Etiquette - 12. Fixation supérieure - 1
- le siège inférieur de l'amortisseur.

 Déposer avec précaution le tendeur de resson puis dépager de derniter de l'amortisseur.
- Déposer le resson d'amortisseur - Retirer ensuite le siège supérieur du ressort ainsi que la bague du réglage de tension du resson équipée de son siège.

4") ASSEMBLAGE DE L'AMORTISSEUR

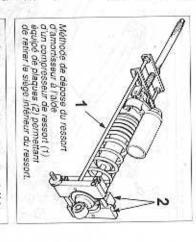
Procéder à l'inverse des opérations de dépose en respectant les points sulvants :

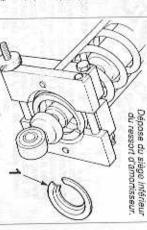
- Le siège de la bague de tarage du ressort s'installe avec sa gorge vanant se logée sur l'ergot de calage sur le corps de l'amorfisseur. Le ressort s'installe avec ses spires les plus jointives tournées vers le haut (côté cartouche d'azote).
- 5") MISE AU REBUT DE L'AMORTISSEUR

L'amortisseur arrière contient de l'azoté sous pression. Il est donc important de ne pas poser ce dernier près d'une source de challeur ou d'une flamme. De même, son stockage doit s'effectuer dans un local tempéré.

Avant de mettre l'amortisseur au rebut, chasser l'azote contenu dans ce dernier de la maniére suivante :

 A la base de la bombonne d'azote, refirer le couvercle.





- A l'aide d'un tournevis, relâcher doucement la
- pression du gaz en poussant sur l'obus. Une lois ce dernier vidé de son gaz, jeter amortisseur.

BRAS OSCILLANT

1°) DÉPOSE DU BRAS OSCILLANT

- Retirer la roue arrière
- Dégager le frein arrière du bras oscillant (étrier

et son support). Dévisser les fixations des deux pattes d'ancrage de la durit de frein du bras oscillant puis suspendre l'étrier au cadre à l'aide d'une ficelle. Tout en soutenant le bras oscillant, retirer les

fixations inférieures des amortisseurs Déposer le carter de protection de la chaîne de

transmission secondaire

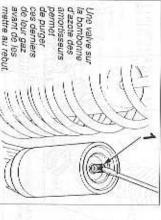
d'autre du logement de l'axe de bras osci Retirer les bouchons obturateurs de part et

oscillant puis tout en maintenant le bras, retirer l'axe d'articulation. Récupérer le bras oscillant. Dévisser l'ecrou de fixation de l'axe de bras

2") REPOSE DU BRAS OSCILLANT

se en respectant l'ordre ainsi que les différents couples de serrage donnés en tête de paragraphe (principaux renseignements) Procéder à l'inverse des opérations de dépo-en respectant l'ordre ainsi que les différents

Après remontage de la roue arrière, ne pas oublier de tendre correctement la chaîne de ment de la roue arrière. transmission secondaire et de contrôler l'aligne-



FREINAGE

PRINCIPAUX RENSEIGNEMENTS

· Epalsseur des disques	Valeurs standard (mm)
	100000
Voile des disques	The same of the sa
 Alésage maître-cylindre avant et arrière 	12,700 à 12,743
 Ø piston maitre-cylindre avant et arrière 	12,657 à 12,684
Alésage des étriers avant	25,400 á 25,450
Ø dos pistons d'étrier avant	25,335 à 25,368
Alésage de l'étrier arrière	38,180 à 38,230
- Ø du piston d'étrier arrière	38,115 à 36,148
- Liquide de frein	DOT 4

COUPLE DE SERRAGE (en m.daN).

Fixations bride de maître-cylindre au guidon : 1,2,

- Axe de polgnée de frein : 0,1.
- Ecrou d'axe de polgnée de frein : 0,6.
- Raccord «Barijo» de duit au maitre-cylindre avant : 3.5.
- Vis de contacteur de frein avant : 0.12.

Vis de fixation du couvercle de réservoir de liquide de frein : 0,15.

Raccord «Banjo» de durit au maître-cylindre arrière : 3,5.

– Vis de fixation du raccord en «L» du bocal au maître-cylindre arrière ; 0,15. Vis de fixations de fixation du maître cylindre arrière au cadre : 0,9

12 m

Ecrou de réglage de hauteur de pédale sur tige de commande du maître-cylindre arrière : 1,8. Vis de fixation des étriers de frein avant : 3,1.

Raccord "Banjo" de durit aux étriers avant : 3.5.
Colonnette sur étriers de frein avant : 2,3.
Colonnette sur support d'étriers avant : 1,3.

Raccord «Banjo» de durit à l'étrier arrière : 3,5

Colonnatte sur étrier de frein arrière : 2,8. Fixation de l'étrier arrière à son support : 2,3. Axe de maintien des plaquottes de frein avant et arrière : 1,8. Vis obturateur de logement d'axe de plaquettes : 0,25.

9

10 - W

3

SO CO B 9

NEW Z

1") MAITRE-CYLINDRE

31.0

Le maître cylindre et les étriers des treins avant ou arrière doivent être désassemblés en cas de fuite due à l'usure des pièces.

mportant :

Nutiliser que du liquide de frein neur pour net-toyer et lubrifier les pièces du maître-cylindre et de l'étrier de frein.

attaque les pointures ainsi que les plastiques. avant ou arrière, protéger à l'aide d'un chiffon les pièces voisines car le liquide de frein Lors de la dépose du maître-cylindre du frein

Kit de chaîne secondaire complet - 2. Carrer de protection de chaîne - 3. Attache rapide - 4. Barre d'ancrage de l'étrier de frein arrière - 5. Bras oscillant complet - 6. Axe du bras oscillant - 7. Entretoise interne - 8 et 9. Bagues de protecment - 10. Tendeurs de chaîne secondaire - 11. Pattes d'appui des tendeurs de chaîne - 12. Patte de protection - 13. Vis de fixation du bras d'ancrage de frein - 14. Equi borgrie - 15. Obturateurs de logement d'axe du bras oscillant - 16. Ecrou de l'axe du bras oscillant - 17. Cacutchouc d'assemblage - 18. Douille - 19. Roulement à aiguilles - 20. Joint à l'evre - 21. Cache poussière - 22 et 23. Ecrous - 24 et 25. Ronment à aiguilles - 20. Joint à l'evre - 21. Cache poussière - 22 et 23. Ecrous - 24 et 25. Ronment à billes (6202).

BRAS OSCILLANT

Nota. : La vidange d'un des deux réservoirs de liquide de trein s'effectue comme pour une

purge du circuit (vous reporter au paragraphe traitant de cette opération au chapitre « Entre-

ten courant »). Le désassemblage du maître-cylindre arriv s'effectue de la mêmo manière que celui maître-cylindre avant (voir paragraphe ci-après). arrière

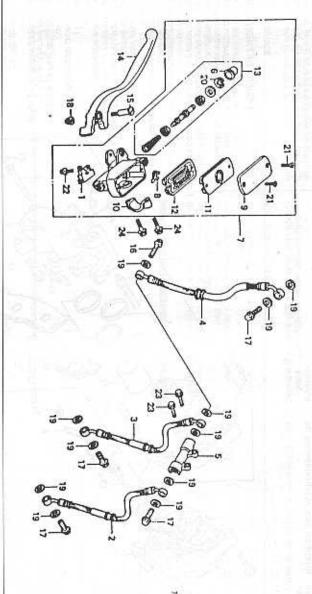
a) Désassemblage :

Déposer le capuchon de protection

l'aide de pirices à circlip rentrantes, retirer le

le ressort de rappet du piston. Déposer ensuite la rondelle plate, le piston et

Nettoyer le corps du maître-cylindre, le ressort ainsi que le piston à l'aide de liquide de frein



MAITRE CYLINDRE DE FREINS AVANT 1. Contacteur de frein avant -

1. Contacteur de frein avant 2 à 4. Durits de frein 5. Raccord 6. Cache poussière 7. Maître cylindre complet 9. Couvencie du résenyoir 9. Couvencie du résenyoir 10. Bride de maintien du maître cylindre sur guidon 11. Plaque d'étanchéile 12. Membrane -

13. Kit de réparation du maitre cylindre -14. Polgnée -15. Axe de polgnée -16 et 17. Vis de reccord - Banjo -18. Ecroy -19. Rondelles d'étanchéité -

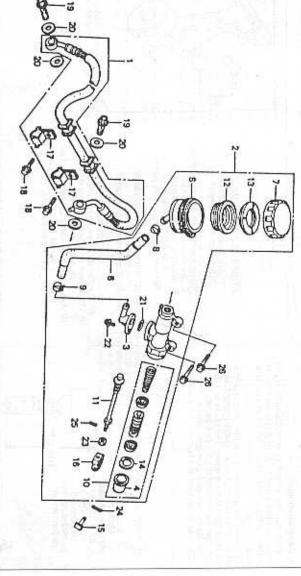
9. Rondelles d'étanchéité -20. Circlip -21 à 24. Vis de fixation.

MAITRE CYLINDRE DE FREIN ARRIÈRE 1. Dunt de frein 2. Maître cylindre compiler 3. Raccord en L -

2. Maître cylindre complier
3. Raccord en L.
4. Cacire poussière
5. Réservoir de liquide de frein
7. Bouchon du réservoir
8 et 9. Cilpe
10. Kit
de réparation du maître cylindre

11. Tige de poussée du maître cylindre - 12. Membrane - 13. Plaque d'étanchéité - 14. Circlip - 15. Axe de raccordement à la pédale de frein - 16. Parte de raccordement à la pédale de frein - 17. Pattes de guidage de la durit de frein - 19. Vis de raccord « Barijo » - 20. Rendelles d'étanchéité -

20. Rondelles d'étandréité -21. Joint torique -22. Vis de fixation -22. Vis de fixation -23. Ecrou de réglège de hauteur de lige de poussée 24 et 25. Goupilles -26. Vis de fixation.



b) Contrôles :

Pour les valeurs de contrôles, se reporter en tête de paragraphe freinage.

Verifter si l'alésage du maître-cylindre est entaille, raye ou pique

 Avant remontage, vérifier que les coupelles d'étanchéité du piston no sont pas rétournées ou endominagees.

cylindre ainsi que le diamètre externe du piston. Contrôler la cote de l'alésage du maître

c) Réassemblage :

Lubrifier les plêces avec du liquide de frein

cylindre, le grand diamètre des ressorts de rapcylindres pel de piston se logeant au fond des maîtres-Installer les pièces dans l'alésage du maître

protection La bride de maintien du maîtro-cylindre avant Remettre les circlips puis les capuchons de

la fixation inférieure du maître-cylindre. La caté standard est de 169 mm (voir dessin). au guidon s'installe son repère « UP » tourné vers le haut. Au reassemblage du maître cylindre arrière, mesurer la distance entre l'axe du raccord de la lige de poussée sur la pédale de frein et l'axe de

 Après avoir réinstallé le maître-cylindre, remplir le circuit de freinage de la même manière que (voir au chapitre « Entretien courant »).

Respector les différents couples de serrage ors d'une opération de remplacement du liquide

donnés en tête de paragraphe.

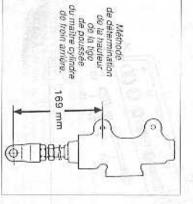
2") ETRIERS DE FREIN

a) Desassemblage :

tees ci-joints). roue avant ot arrière, la méthode de dépose reste identique (voir texte ci après et vue écla-Bion que les étriers soient différents sur la

 port, ôter les ressorts d'appui des patins.
 Oter les caches poussière des pistons. de cette opération), séparer l'étrier de son supoffice « Déposer les plaquettes de frein (voir au cha Entretion courant - la paragraphe traitant

Chasser les pistons de l'étrier :



Soit en appuyant plusieurs fois sur le levier de frein. Attention aux éclaboussures de

Solt, après avoir retiré la canalisation de

l'étrier, en souffiant de l'air comprimé sous faible

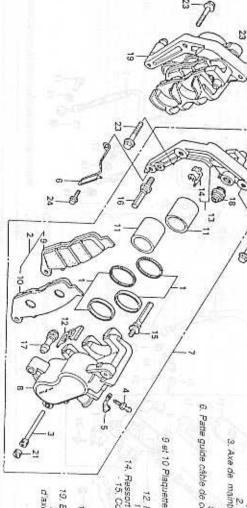
chée, maintenir le levier de trein entonce à tond avec un disstique ou une ficelle et envelopper dans un plastique l'extrémité de la canalisation

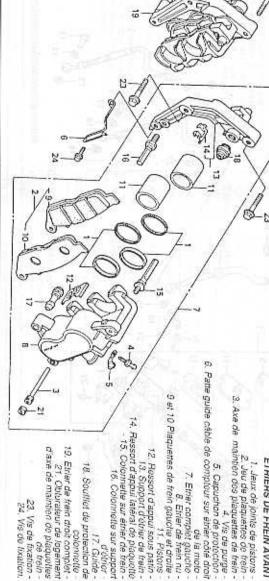
Ti 23 6. Patte guide cáble de compteur sur étrier côté droit Axe de maintien des plaquettes de frein -4. Vis de purge -Jeu de plaquettes de trein ETRIERS DE FREIN AVANT Vis de purge
 Capuchon de protection Jeux de joints de pistons 7. Etrier aamplet gauche -8. Etrier de frein nu de la moto

de l'ôtrier

pression.

Nota: Pour éviler au liquide de se vider complètement forsque la canalisation est débran-





d'ether

ETRIER DE FREIN ARRIERE

 Jeu de joints de piston Etrier de frein complet -Etrier de frein complet -

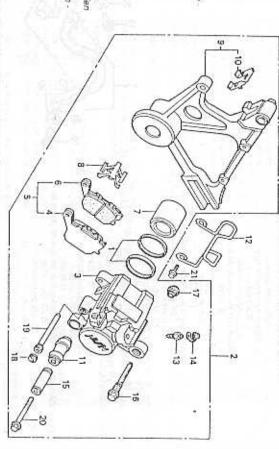
4 et 6. Plaquettes de frein gauche et droite 5. Jeu de plaquettes de frein -8. Ressort d'appui sous patin -Support d'étner

Ressort d'appui lateral de patin -11. Guide -

 Capuchon de profection - Patte d'ancrage de durit
 13. Vis de purge -Colonnelle Colonnette -

Obturateur de logement d'axe de maintien Soufflet de protection de colonnette de plaquettes de frein

Axe de maintien des plaquettes de frein 21. Vis de fixation. Vis de fixation -



Les pistons d'ant déposés, retiror avec pré-caution les joints d'étanchéité logés dans les gorges de l'étrier. Ces anneaux devrons être impérativement remplacés au remontage.

b) Réassemblage :

- liquide de frein Huiler les pièces et les joints neufs avec du
- pour tacifiter leur installation les pistons tout en les tournant sur eux-memes Loger les joints dans leur gorge puis enfoncer
- Reloger les ressorts d'appui des patins en fond Remettre les caches poussière
- Refixer sa canalisation d'alimentation,
 Installer les plaquettes de frein puis l'étrier sur son support,

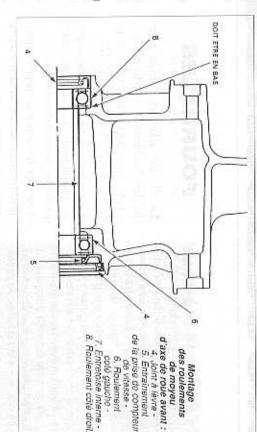
 Mottre en place le frein et effectuer une purge du circuit. Respector les différents couples de serrage

3") DISQUES DE FREIN

donnés en tête du paragraphe » freinage ».

les cas suivants Un disque de frein doit être remplacé dans

- Epaissour de disque mini atteint: 4,0 mm.
 Disque voilé: maxi 0,25 mm.
- Disque endommage.
- et arriere Les boulons de fixations des disques se ser-rent au couple de 4,2 m.daN sur les roues avant



1") DÉPOSE ET REPOSE DES ROUES

Ces opérations sont indiquées à la fin du cha-pitre « Entretien Courant ».

2°) ROULEMENTS DE ROUES

qu'elle tourne en accrochant Les roulements doivent être remplacés dos lors que la roue prend du jeu sur son axe et

a) Roues avant et arrière :

titus emmo En vous aidant des vues éclatées, procéder

- Déposer la roue et retirer le ou les disques de
- Placer des cales de bois sous les rebords de
- jamte pour ne pas los marquer.

 A l'aide d'une longue tige de métal tandre et d'un martéau, chasser les roulements de l'intérieur vers l'extérieur.

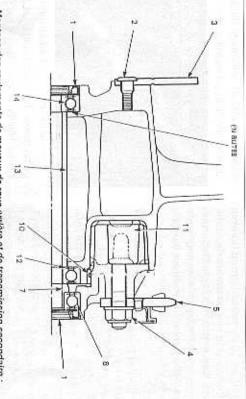
Nota, Tout roulement déposé doit être rem-placé par un neul. Au bosoin, chauffer le loge-

cement. Toujours frapper alternativement sur doux points opposés du raulement pour évitor de le biaiser. ment des roulements pour faciliter leur rempla-

ou bayures (inès), polir sans excès avec du papier à poncer très fin, imbibé d'huile. • Enduire de graisse les roulements neufs et les maillet et d'un tube venant prendre appui sur la cage externe du roulement. Ne jamais frapper sur la cage interne, ce qui endommagerait le roulement, et prondre soin de ne pas le monter Vérifier le bon état des logements de roule-ments dans le moyeu. Si au démontage, leur taire penetrer dans lour logement à l'aide d'un de travers. surface a été légérement ondommagée (rayures

Nota: Bien positionner les roulements: leurs inscriptions doivent être visibles, c'est-à-dire, à l'oxidireur.
Remplacer impérativement les joints à lêvre de part et d'autre des roues.

A la repose des disques, ne pas les intervertir.
 En cas de doute, se reporter aux vues éclatées.



Montage des roulements de moyeux de roue arrière et de transmission secondaire : 1. Joint à lèvre - 2. Vis de fixation du disque - 3. Disque -4. Ecrous de fixation de couronne - 5. Couronne de transmission secondaire - 7. Bague -10. Joint torique - 11. Siemblocs de la transmission secondaire -12 Roulement coté gauche - 13. Entretoise interne - 14. Roulement côté droit

CLASSIFICATION DOCUMENTAIRE ET RÉDACTION : S. LE GUYADER

Accessoires

SERIE SPÉCIALE DE SILENCIEUX DIT FINITION POU BRILLANT SPÉCIFIQUE POUR MOTOS BASIQUES.

OHLINS

en Téflon pour une meilleur fiabilité. A l'origine, ce type d'amortisseur Les amortisseurs suédois Öhlins Ces derniers du type DeCarbon à bombonne d'azote adjacente Ils sont maintenant installés sont équipés de segments sous la référence HO2320 sont distribués en France du type PB (Piggyback). était destiné au cross. un jeu d'amortisseurs sur un grand nombre par la société P.F.P. de motos de route. elle nous propose

SEBRING

ainsi que le remplacement du filtre la béquille centrale, la vidange ne nécessitent pas la dépose Les échappements SEBRING sur lequel Vient s'installer sont distribués en France un silencieux EVO 235. permet de conserver (référence 206092-S) (référence : 206092) ou soit chromé noir un collecteur 4 en 1 soit chromé argent Pour la Seven fifty, par la société IAC. elle nous propose Cet echappement

FOURNALES

Le fabricant d'amortisseur français, spécialisé dans les amortisseurs pneumatiques commercialise pour la Seven Fifty un jeu d'amortisseurs sous la référence 155226.

La caractéristique principale d'une suspension pneumatique est sa flexibilité variable qui présente les avantages suivants :

- Une grande souplesse dans les petits débattements donc une meilleur tenue de route.
- L'impossibilité de talonnage dans les grands choes donc un confort aceru.



- Un meilleur rendement en absorption qu'un ressort hélicoïdal conférant une fatigue moindre pour le pilote et son passager.
- La possibilité de réglage continu de la raideur du resson pneumatique par simple goulfage se tradusant par le maintien de l'assiette de la moto quel que soit son chargement. Pour la Seven fifty, les amortisseurs sont gonflés à 9,8 hars. Rappelons que Fournalès commercialise différent type de pompes avec manomètre de pression.

i devil

Devil présente dans sa gamme d'échappement une série de silencieux dite pour moto basique. Ces demiets réalisés en inox sont en finition poli brillant. La Seven fifty disposant d'origine d'un ensemble échappement collecteur silencieux monobloc, Devil commercialise en plus des silencieux des collecteurs en inox massif.

« SECDEM »

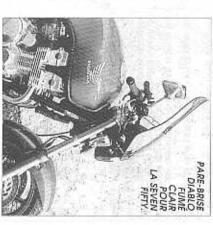
La société SECDEM installée dans la Seine et Marines réalise depuis un cerain nombre d'annifes des bulles de carénage avec déflecteur d'air, uinsi que des pare-brise, Pour la NTV 650, elle nous propose trois types de pare-brise de hauteur et de largeur différente : le modèle - Malibu - d'une hauteur de 39 cm, le modèle - Rangers - de 49 cm de haut et la version - Pullman -, plus enveloppante, d'une hauteur de 55 cm, Les fixations de ces pare-brise, en quatre points, se font par des tiges, en acter inoxydable montées sur silentbloes au niveau du pare-brise et sur collier en polypropylène au

niveau du guidon. La visserie est elle du type Allen. En plus de ces différents parebrise, la SECDEM commercialise une bulle avec déflecteur adaptable au carénage de tête de fourche distribué par Honda France.

Ges pare-brises ainsi que la bulle de carénage sont réalisés en « Altiglas » ou en » Plexiglas » en qualité optique ou haute résistance au choc (sur commande).

BAGSTER

La société SOBANOR installée à La Ferté-Macé dans l'Ome est plus comue dans le



du collecteur d'échappement.

SACOCHE BAGSTER AUX COLORIS DE VOTRE MOTO.

milicu moto pour la réalisation de ses sacoches sous le nom de BAGSTER. Pour les Honda Seven fifty, elle commercialise un protège réservoir en PVC expanse d'aspect cuir reprenant le colori et le dessin du réservoir. Son montage sur la moto est des plus simples et s'effectue très rapidement, il ne nécessite aucune dépose particulière. Deux autaches rapides, par clipsage, à l'avant du protège réservoir et deux attaches rapides à l'arrière permettent l'installation d'une sacoche de réservoir sur ce demier,

Cette sacoche de réservoir, elle aussi au colori de votre moto, est réalisée en PVC expansé, aspect cuir. La sacoche présentée sur la photo jointe est dotée d'un système de soufflet permettant d'accroître considérablement son volume. Autres commodités, sur cette dernière, les accrochages avant réglables permettant d'adapter au mieux la sacoche sur le protège réservoir. Une poignée de transport ainsi que des accrochages pour le montage d'une sangle transforment la sacoche en sac en bandoulière. Chose aussi importante, à l'arrière de la sacoche, une housse plastique, étanche, vient recouvrir entièrement la cette dernière lorsqu'il pleu.

Penr les goules toujours, Bagster fabrique aussi des manchons Nylon noir double

mouton adaptable au poignée de votre — Seven fifty. ■

HONDA

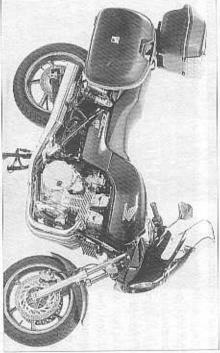
Depuis un certain temps déjà, Honda sélectionne un certain nombre d'accessoires pour sa gamme qu'elle distribue sous son propre nom et donc par son réseau. Pour la CB 750 F II -Seven filty», Honda nous propose:

- Un porte bagages Monorack qui permet l'insullation rapide et facile d'un top case ou d'une valise.
- Le « Wingrack » qui n'est autre qu'une structure latérale comportant les clignotants arrière et qui permet l'adaptation de 3 bagages (1 top case ou une valise ainsi que 2 valises latérales.

- Une gamme de top cases et valises adaptables sur Monorack et Wingrack allant de
 28 à 50 litres sur lesquels viennent s'adapter des dosserets de selle ainst que des
 porte-paquets.
- Des têtes de fourche complets avec bulle interchangeable au colori de votre moto. Des pare-brises avec leur kit d'installation
- sous trois hauteurs (28 39 et 48 cm).
 Des pare cariers chromés, un équipement de protection indispensable en cas de chute de la moto.
- Afin de décorer votre moto, Honda propose des enjoliveuts chromés de compteur de viresse et de compte-tours.

Les gammes des accessoires Honda s'étend aussi aux accessoires généraux comme les chaîne et « U » antivol ainsi qu'aux alarmes Spyball livrées avec un fuisceau spécifique pour Seven fifty. A cela il convient de rajouter des housses de protection de motos.

HONDA COMMERCIALISE SOUS SON NOM UNE GAMME D'ACCESSOIRES POUR LA PLUS PART DE SES MODÈLES.



ALARME
HONDA
SPYBALL
SPYBALL
SPYBALL
SYNSTALER
S'NSTALER
S'NSTALER
S'NSTALER
S'NSTALER
SPECIFICUE
S

SEVEN FIFTY

CARÉNAGE DE TÊTE DE FOURCHE « ERMAX »

Accessoires Honda

les carénages de leur préparations. peut remplacer sans modification Cette société installée à Carnoux La Seven fifty peut être équipée que de nombreux préparateurs Réalisée en méthacrylate choc de cette marque pour équiper d'une bulle de même marque. mais leur plus grosse activité dans les Bouches-du-Rhône. cette bulle est disponible en : La gamme des bulles Ermax incolore, fumée ou couleur. sur plastique et sur métal, ainsi que dans la peinture Cette dernière pre-percee de tête de fourche Ermax font appel au savoir faire est très étendue au point est ciblée sur les bulles dans le thermoformage de 3 mm d'épaisseur, équipé, il va de soit est spécialisée des plastiques d'un carénage celle d'origine de carenage.

